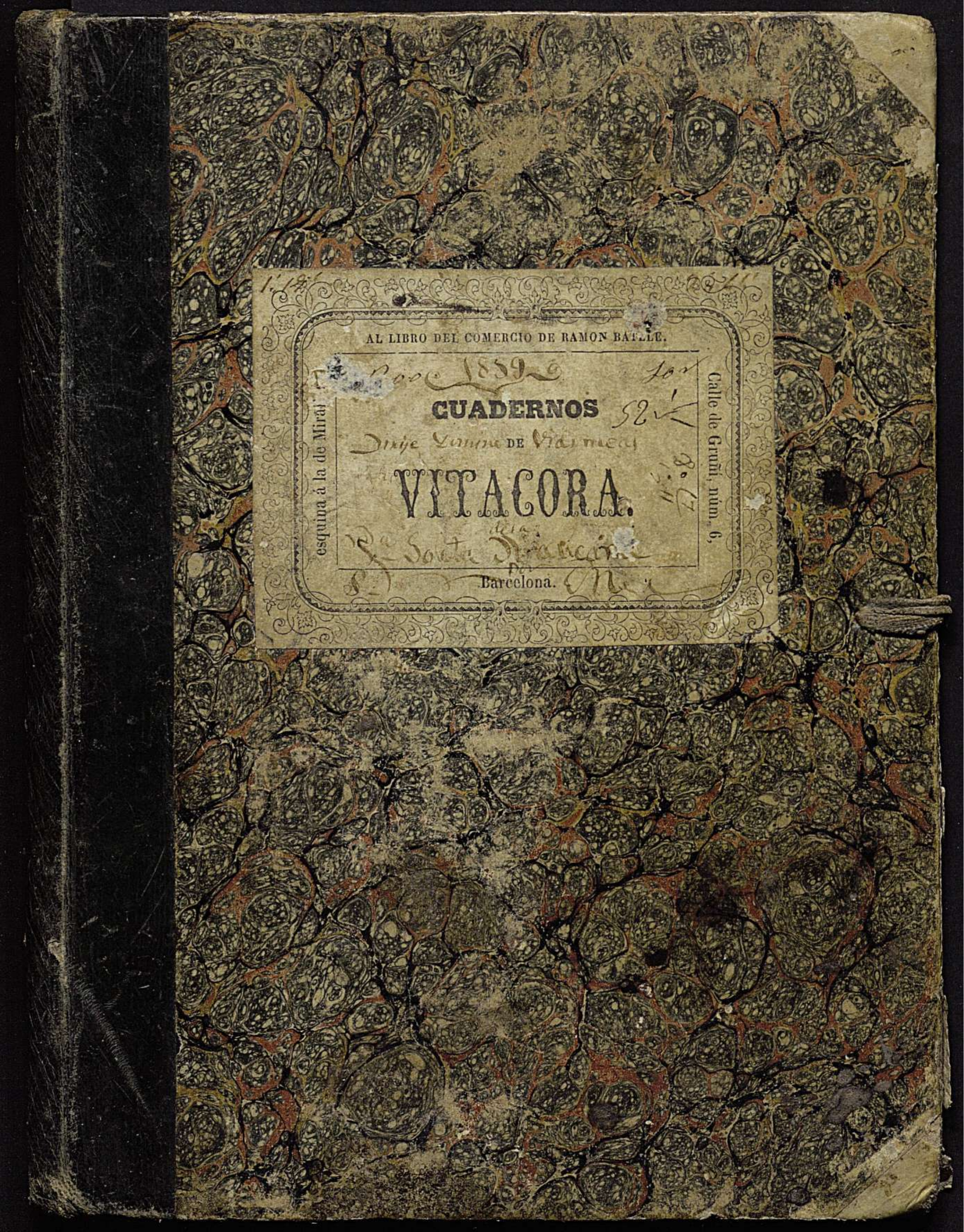
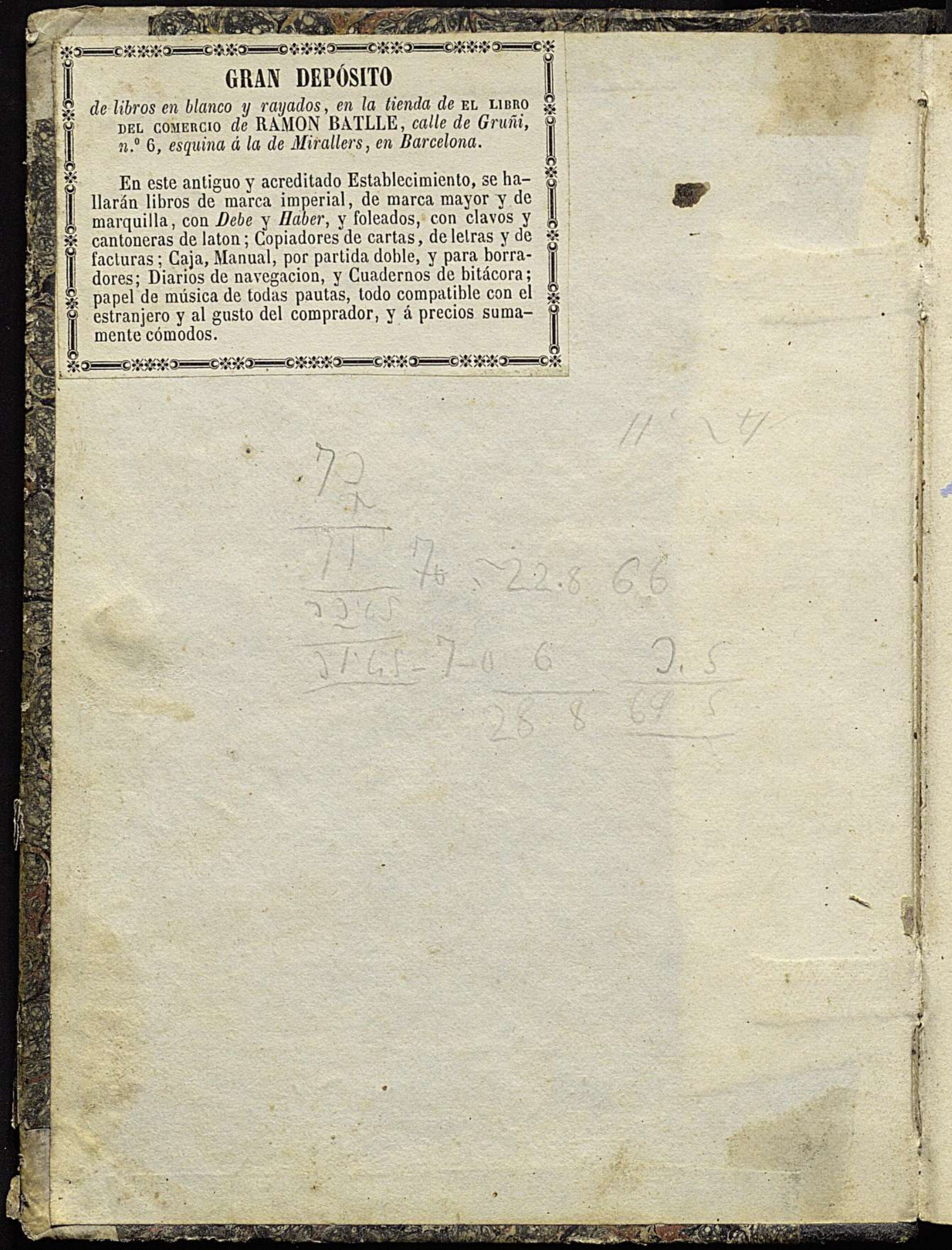

AL LIBRO DEL COMERCIO DE RAMON BATLLE.
esquina á la de Miral
Calle de Gruñi, núm. 6,
1859
CUADERNOS
DE
VITACORA.
Barcelona.



1

Salida de Barcelona para
la Guayra — Oy 24 Sabado Ybre
1859 que Dios y la Vn de la Luz
no lleven con felicidad a Salvo
Con Cargamento Vino y frutos penin.
11 ombres Trip. en todo —

Alas 5 L de esta Mañana
esperamos a zarpar Concluyo a las 6 L
Vino el pratico y largamos todo Apo con
el Vo al Terral Mas llamo las 9 L se
hizo calmo frente del Pto y al
Medio dia estabamos E O con
Monjui y N S con el Muelle
en la ventolina al S.

D. S.

5a

Del 24 Sabdo. al 25 Domin.o de Sebre 1859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1				S		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7			NSO	SE		7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Damos sigd.o bordeando de bulta y bulta con la ventolina al S y mar llana cielo de buen tiempo. Ano.r con la ventolina al SE mar picada del mismo cielo claro horiz.te con Celages Calimoso pasamos la Noche con poco v.to al NE. Amo.o lo mismo y am.o los 8 L retiro Calma. Lleg.o al Medio dia q.e obserne la Lat.d 40.o 48' N. y Con Villanueva.

[illegible]

Del 25 Domingo al 26 Lunes de Vbre/859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				Calma		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con Calma las
4 h se llamó la ventolina al NO y se siguió
nueva baba. Al Anochecer viramos de la
buelta de fuera pasamos la Noche con ven-
tolinas variables del 3° cuad.r, Amanecimos demo-
rando Tarragona por el N del Compás dist.a
12 m y viramos de la buelta de fuera Vto
Calma ESO cielo claro horiz. celageria las
10 h refrescó un poco el Vto Llegó al Medio dia
q. observé la Lat. 40° 52' N.

D. G.

Del 26 Lunes al 27 Martes de Sbre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				SSO		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8			SE ¼ S	vario		8					
9				del 3er y 4º		9					
10						10					
11			O ¼ NO			11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio en este se biramos dela buelta de tierra con el Vto cano enla tabla flojo mar llana apa todo largo A nó las 11 que biramos dela buelta de fuera demorandome Moncia por NO ¼ O dl Compas. Dis.a de tierra 30 mi. cielo claro hor.te S chajoras paramos la Noche con poco Vto y bo decendo A Ma. lo mismo pr. cuo. lleg. al Medio dia que mede moraba la torre de los yslas Columbretes por al S 72º O del Compas dis. 20 ms. y bamos dela buelta del SE.

D. N. S.

[illegible]

Del 27 Martes al 28 Miercoles de Sbre/859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				SSO		1					
2				O		2					
3			OSO			3					
4			SOSO			4					
5						5					
6			SOS°S	SSE	5°.	6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10			SSO	ESE	"
11				calma		11					
12						12			"	"	"
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo como queda dicho en la anterior principiamos este Meso Dia las 1 ¾ h. viramos dela buelta de tierra y refrezo un poco el Vto. An. las 4 ¾ h. estabamos demorando como la mediania de las Islas Columbretes por al Oe. corregd. dia 7 ms. An. las 6 h. demorandonos los espresados Islas por al N Cog do. y vamos siguiendo el Vto. anto. galeno con todo apa. mura babor cielo claro horis. calimosas. marullo del mismo Vto. las 10 h. se hizo calma. PM. calma á las 6 ½ se llamo el vto. al Sº. Ae. may. flojo y así llegamos al m/ que nos hallamos en Lat. 39°. 13'. N.

Del 28 Mierc.s al 29 Jueves de Setembre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			SSO	ENE	vo.	1					
2						2					
3			SO 5.S	ESE		3					
4						4					
5			"	"	"	5					
6			"	"	"	6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al NO g.s 15.° m.s 20'

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio a esta Sing.d del mismo modo que al final de la at.nos cielo y h.te calimoso mar llana y apar.o todo largo y hb.e Ar.te en la tabla. A las 2½ empezo a calmar y escacear el oro por el 2.o Cte. Ano. V.to E frezco - sig.do endemanda de Cabo S.n Antonio, paramos la noche con V.to atribunado del 4.o y 2.o q.te Am.- V.to al Golfo tan abante Como Cabo dela Nao V.to O.- cielo claro Hori.e Cargadas de Celages calinosas ap.s todo largo Lleg.os medio dia q.e arrendimos el bordo entre Moraira y Calpe Dis regular Gramos dela Gutta de Ana[illegible]
[illegible]

Del Jueves 29 al Sabiernes de 7bre/1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				SO		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6			SO5O	NE	
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio on esta obra tiramos dela brutta fuera con el Vto Galeno [illegible] op. todo largo mar picada del mismo cielo claro y horiz. calimoso — Am. [illegible] abante Como [illegible] pasamos la noche calma, Am. con el Vto al E flojo — lo demas terminos [illegible] Lleg. al Medio dia que obs. la Lat. 38°10.m y demorandome la [illegible] de [illegible] por el N. 10° O. Corr. — [illegible]

y [illegible]

[illegible]

Del 30 Viernes al 1 Sabado de Ve/1859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1			SOSºO	E	oo	1			〃	〃	〃
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8			O¼SOS.ºS	E.N		8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Principiamos sig.do en demanda de Cabo de Palos V.to Ano.te regular mar llana ap.s todo largo cielo claro horiz. Calimosos An.o las 6 ½ E-O corr.do con al expresado Cabo dis. 6 m.s los demas terminos expresados Ama. Dan abante Como los escriptos y las 7 ½ Dan abante Como Cabo de Gata V.to Levante regular cielo claro horiz Calimosos Uc.g al Medio dia que fue Calmando el V.to An.o Dan abante Como lo llama D. S.

[illegible]

Del 1 Sabado al 2 Doming. de 8bre/1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1				E		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11		—				11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Zucamos este medio dia
Con poco V.to ant.to les 2L rebijo calma
ANO. calma y mar picada del E.te N.S
Con Adra - Dis - tierra 12 m.s paramos la
noche con V.to variable del 1.er qq.te y calma Am.o
calma N.S con Salobreña Dis. de tierra 14 m.s y
la ventolina al NO Hoy al Medio dia
que estabamos tan abante como Nerja
Dis de tierra 16 m. S.a.S.

Y [illegible] [illegible]

Del 2 Domingo al Viernes de 8.bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1			11	N.O		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7			O¼NO	E	0 0	7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Quedamos con la ventolina del
N.O siguiendola nueva bolina mas
gruesa de Levante. las 2½ se llamó el
v.to al E.te flojo Am.r cielo claro horiz. calimosos
estando N-S con Veliz Málaga dis.a 16 m.s
los demas terminos dichos pasamos la noche con
ventolinas variables del 1.º y 4.º q.te Am.º calma
cielo y horiz. neblinosos fue avante con la singla-
dura hasta al medio dia que estabamos por
avante como Estepona — Del N.E

Y. Armenteros Armas

Del 3 Lunes al 4 Martes de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1	1	5	O¼SO	NE	"
2						2	2	"		"	
3						3	2	"		"	
4						4	2	"	O5ºSO	"	
5						5	2	"		"	
6						6	2	"		calma	
7	5	"	O¼SO	E	oo	7	1	"			
8	2	5	"	"		8	1	"			
9	"	"		calma		9	"	"		Calma	
10	2	5	OSO			10	"	"			
11	3	"				11	1	5	OSO	NO	oo
12	2	3				12	3	"			

Variacion al NO g.s 22º m.s oo Estimada

Longd Sa oo: 24'E
Latd N 35º 53'

ACAECIMIENTOS.

D. S. 8 m.s

Remos sigd en demanda del Estrecho Vto Levante Calmoso marullo del Vto las 2h estabamos Fcon abante como la Pta delo Europa y refrescó el Levante sigd por medio del Estrecho Amº, las 6¼h que estabamos N. S corregdo con Cabo Espartel Dista 6 m. que me sirvió es Lat y Longd q. expresa al Margen lo que sirve de pto salido pasamos la Noche con ventolinas variables del 2 y 1.º 4º Cte AM cielo claro hor. Calimoso Vto Calmoso Amº las 10h se llamó el Vto Amd flojo llegd al Medio dia q. obred la alt. Mer del O 50º 07' S y Nt Lat 35º 26' N Longd Est 00º 09' O
Eso 00º 20' O
Dia 5

[illegible] [illegible]

Del 4 Martes al 5 Miercoles de 8.bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	2	O¼SO	NO¼	5º	1	3	5	N¼NO	vario	5º
2	4	5				2	4	"			
3	5	"				3	3	5			
4	5	"				4	4	"			
5	5	"	"	"	"	5	4	"	N.NE	NO	4
6	5	"				6	3	"	O¼SO	N¼NO	9º
7	3	5				7	2	"			
8	2	5				8	7	0			
9	2	5				9	7	5	O¼SO	"	"
10	2	"				10	7	5			
11	1	"	N¼NO	ONO	5º	11	6	"			
12	2	"		vario		12	5	5			

Variacion al NO 21 g.s " m.s Estimada

8-5.10

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio viniendo el Vto Anotdo calmoso nuevo estribor ap.º tod. largo y mar larga del NO picada del Oeste am.º cielo claro horiz. con celages calimosos los demas terminos expresados, pasamos la noche con chubascos de mucha agua y vto variable de los dichos al amanecer se aclaro el orizonte del NO y W lo que refrezco el vto an.do llegando al medio dia que tomé la alt.a mer.a del ☉ 50º18'5 y resulto la Lat 34º52' N

Long Est 1º36'
id 1º57'
21

Lo que firmo ...
Muñoz

Del 5 Miercoles al 6 Jueves de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	0¼SO	NO	00	1	3	"	0¼SO	vario	"
2	6	6				2	4	"		del 4° 4	
3	7	5				3	4	5			
4	7	8				4	4	5			
5	7	5	"	" N¼NE	00	5	4	5			
6	7	"				6	5	"	OSO	NNO	"
7	6	5				7	3	5			
8	5	5				8	3	5			
9	4	"		NSO		9	4	5	"	"	"
10	3	"				10	5	5			
11	2	5				11	5	"			
12	2	"				12	5	"			

Variacion al NO 20 g.s 30 m.s Estimada

13. NO

AGAECIMIENTOS.

Governando el Buque que arpuca la tabla q.t da Galeno mar larga del mismo V.ta y picada del NO cielo claro horiz.s con Celages Pardos Aparejo todo largo Principiamos este Medio dia Ano.do con los yndicados terminos, durante la noche calmó el V.to, Ama.o cielo claro horiz.s con celages chubascosos V.to calmoso y variable del 4.o 4.o mar larga del NO. fleje al medio dia que tomé la alt.a meridiana del ☉ 51° + 10' y R.to la Lat. S 33°36

NO . . . . Long. Est.a 4-02
y Cro. 3°52
..10

D. N. S.

Jl. ... [signature] [signature]

Del 6 Jueves al 7 Viernes de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	OSO	NNO		1	6	"	OSO	NNE	00"
2	6	"				2	5	5			
3	6	5				3	5	"			
4	6	5				4	4	"			
5	6	"	"	"	"	5	4	"	"	NE	
6	6	5				6	4	"			
7	6	5				7	4	"			
8	6	"				8	4	"			
9	6	2	"	NE	"	9	3				
10	6	5				10	3	"			
11	6	5				11	3	"			
12	6	3				12	3	"	"	"	"

Variacion al NO 20 g.s 00 m.s Estimada

7 J

ACAECIMIENTOS.

Vamos sig.do el Rbo an.o en la tablilla y Vto variable del 4.o 4.te mar largo del NO cariz de buen tiempo ap.o todo largo, Ano. lo mismo pasamos la noche sin novedad Aman.r cielo claro horiz. con celages sueltos los demas terminos expresados lleg.do al Medio dia que tome la Altª Mer.na del ☉ 52°18' S y R.to la Lat.d 32°05' — Long.d 5°52'

Cro — 5°43'

D.s N. S. — D.a 09'

y [illegible] Muller

Del 7 Viernes al 8 Sabado de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	3	5	OSO	NE¼E	oo	1	4	"	OSO	N.NO	
2	4	"	"	"		2	3	5			
3	3	5			"	3	3	"	SO¼O	"	
4	4	"				4	3	"			
5	3	7	"	N	"	5	4	"	"	NO	
6	4	"		"		6	3	5			
7	5	5	"		"	7	3	5			
8	7	"	"	"		8	4	5			
9	6	5				9	4	5	SO	O.NO	oo
10	6	"				10	5	5			
11	5	5				11	5	8			
12	4	5				12	5	8			

Variacion al NO 19 g.s 30 m.s Estimada

26. Orillas Sur S. **ACAECIMIENTOS.**

Seguimos como yndica la anterior Sing.d Ro.b.o anotado horizonte claro y cielo celajoso y la ventolina al 1.o 2.o cuadrante calmosa; Al anochecer refrescó un poco el V.to ant.e Durante la noche ubo algun chubasquillo de neblina y poco V.to, al amanecer se llamó el V.to ant.e flojo mar poca del N hasta al Medio dia que tomé la Alt.a Mer.na del ☉ 53..40 S y resultó la Lat.d 30..20 S

Long.d est.a — 7..14

cta. — 7..14

00..00

[illegible]

y Nada de Nuevo [illegible]

15

Del 8 Sabado	al 9 Domingo	de 8bre/1859.	al med. dia de								
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	6	"	S60º. O	NO	oo	1	5	"	S82O	NO¼N	oo
2	6	"				2	5	"			
3	6	"				3	5	5			
4	6	5				4	6	"			
5	7	5	OSO	NO¼N		5	5	"			
6	7	5				6	4	5			
7	6	"				7	4	5	O¼SO	N	oo
8	5	5				8	4	5			
9	6	"	S83O	Nuesto		9	6	"	SO¼O	Vario	"
10	6	5				10	7	"			
11	7	"				11	7	5			
12	6	"				12	6	"			
Variacion al NO 19 g.s 30 m.s Estimada											

al S. 4.

ACAECIMIENTOS.

Nota: a las 4 ¼ de la tarde descubrio tierra la Alegranza por el S5ºE del compas a larga dista.

Dimos principio viniendo el Vto Variable del 4º qqte obcura Estribor ap. todo largo mar larga del NO cielo claro y horiz. cerrados Bolantes, Amº yguales terminos para mar la Noche sin novedad. Amaº cielo claro y horiz. celagosos. Bto Vto mar y apº dicho. las 10 ½ descubrio tierra ysla de Tenerife por el O¼SO del Compas y al Medio Dia se obcerbo la Alt. Meria del ☉ 54º.48' y dio la Lat. 28º. 49' N. Longd. 9º. 20' y me demoraba la P. naga O5ºS del Caps. oo 9 5 D. N. S

y la de la estima

Del 9 Domingo al 10 Lunes de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	8	O¼SO	[illegible]	o	1	6	"	5	7	3
2	7	8				2	4	"			
3	8	"	OSO5°S	"	"	3	2	"			
4	8	"				4	3	"			
5	7	5	10¼O	"	"	5	2	"	O¼SO	vario	
6	7	5				6	1	5			
7	7	5				7	1	5			
8	7	5				8	1	5			
9	7	5	OSO5°S	"		9	2	"			
10	7	5		"		10	1	"			
11	7	"		"		11	1	"			
12	7	"		"		12	"	"		calma	

Variacion al NO 19g.s oo m.s Estimada

8h Lat. 28°02' N
Long. 10°08' O

ACAECIMIENTOS.

Damos vig.de en demanda del freu que forma la Ysla S.ta Cruz con la Canaria p.r Galeno anotado. Amd.o cielo claro hori- calimoros Sig.do por medio del freu dicho las 8h. estabamos E.O con P.ta Rosa de S.ta Cruz di- st.e que me situé en Lat. y Long.d que as- mca el Margen lo q.e sirve de p.to salido y Comp.n de la ultima. Lleg.o al Medio dia y o- bservé la Alt.a Mer.a del ☉ 55°10' S y de- la Lat.d 27°23' N y me situé por marc.n al Pico de Ferro en Long.d 11°16' O que sirve de p.to Salido. [illegible]

[illegible]

Del 10 Lunes al 11 Martes de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	"	5	OSO	Calma		1	"	5	"	"	
2	"	5	"	"		2	"	"			
3	"	"	"			3	"	"			
4	"	5		"		4	"	8	"	"	
5	1	5				5	1	"			
6	1	5	"	"		6	1	"			
7	2	"				7	1	"			
8	2	"	"	"		8	1	"			
9	2	"				9	3	"	OSO	S	
10	1	5				10	4	"			
11	1	5				11	2	5			
12	1	"				12	1	"	calma		

Variacion al N 19g.s O m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con calma cielo claro horiz. calimoso mar llena. Ano: calma asi pasamos la noche ama.r con la ventolina al NE. y vista de la Isla del Hierro y asi llegamos al med.o d.a en la Lat N 27º. 03 N. y Long por cronometro O. 11º. 28' del mer.o de Wich

Sin Ⓡ y la Vº de bolina

[illegible]

Del 11 Martes al 12 Miercoles de 8bre/859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	"	"		Calma		1	2	"	O¼SO	N.¼O	—
2	"	5	O¼SO			2	2	5	"	"	"
3	1	5		~		3	2	"	"	"	"
4	"	5				4	2	5	"	"	"
5	"	5	"	"		5	2	"			
6	"	5				6	2	"			
7	"	5				7	2	"			
8	1	"				8	1	5			
9	3	"	"	"		9	2	"			
10	"	5	calma			10	1	5			
11	"	"	calma			11	"	5			
12	"	5	—	N.	—	12	"	"		calma	

Variacion al NO 19 g.s 30 m.s Estimada.

ACAECIMIENTOS.

Continuando en calma estamos Am.o calma cielo claro horiz. con celages sueltos mar picada del NO. pasamos la noche calma am.o con la ventolina anotada.

Lleg. al medio dia que tomé la alt.a meridiana del ☉ 55° 49' 1 y dió la Lat. 26° 40' N. Long. est. 12° 03' O

Crono 12° 2' 00" O

Del 12 Miercoles al 13 Jueves de Octubre 185 al med. dia de 185

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	"	5	SO¼O	NO	oo	1	6	5	OSO	NO	oo
2	2	"				2	7	"	"	"	
3	2	5				3	6	5			
4	3	"				4	6	"			
5	3	5	OSO	N¼O	oo	5	6	"	OSO S	vario	oo
6	3	5				6	6	"		del 4º 4º	
7	5	"				7	6	"			
8	5	5	S 5º O	"	"	8	5	5			
9	4	"		"		9	6	"	OSO	NO	oo
10	4	"				10	6	5			
11	4	"	"	"		11	6	"			
12	4	5	"			12	5	5			

Variacion al NO 12 g.s 30 m.s Estimada

J. 17

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio a esta singladura con los mismos terminos que en la ant.ra y con la ventolina al 4.º Cte marita del 2.º y cielo con celajes Anoche cielo claro. Cte calmó y la ventolina al NO pasamos la noche sin alteracion. Am.er cielo claro horiz. con celajes sueltos v.ª ant.e Saleno siguiendo con todo aparejo mura estribor mar larga del NO.

Lleg. al medio dia que tomé la Alt.a Me del ☉ 54º 09' S y R.to La Lat. 24º 54' Longd. 13º 28' O

d. la E. ybr. Cr. 13º 27' O

[illegible]

Del 13 Jueves	al 14 Viernes	de 8bre 1859			al med. dia de						
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	6	8	OSO5°O	NO	00	1	6	"	OSO5°O	"	"
2	6	8	"	"	"	2	6	5			
3	6	5	"	"	"	3	6	"			
4	6	"	"	"	"	4	6	"			
5	6	5	"	"	"	5	1	5			
6	6	5		"	"	6	4	5	"	"	
7	6	5			"	7	3	"			
8	6	5	"	"	"	8	3	"			
9	6	5				9	3	5	"	"	
10	6	"	"	"		10	4	5			
11	5	5	"	"		11	6	5			
12	5	"	"			12	6	"			

Variacion al NO 18g.s 30 m.s Estimada

D.o 11. S

ACAECIMIENTOS.

Quedamos sig.do como queda dicho en la Anterior Sing.r R.bo y V.ta regular Anotado en la tabla; mura Estribor cielo claro y hzte. con celaj.s y todo aparejo largo A n.te lo mismo y el viento va disminuyendo, Am.r V.ta poco cielo claro hori: V. celajosas, los demas terminos expresados, Lleg.o al Medio dia que tomé la Alt.a Mer.a del ☉ 58° 17' S y R.to la Lat.d 23° 27' N

Longt.d — 15° 27' O

est.o — 15° 21' O

[illegible] [signature]

Del 14 Viernes al 15 Sabado de Febrero 1859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	OSO5°O	N.	"	1	7	5	OSO5°O	N.	"
2	6	5	"	"		2	7	"			
3	6	"	"			3	6	5			
4	6	5	"			4	6	"			
5	6	"	OSO5°O	NNO	"	5	5	"	"	"	
6	6	5				6	5	"			
7	7	"				7	5	5			
8	6	5				8	5	5			
9	7	"	"	"		9	6	"	"	"	
10	7	5				10	6	6			
11	8	"				11	6	"			
12	7	5				12	6	"			
Variacion al NO 18 g.s 00 m.s Estimada											

3. S.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta sing^a cielo y horiz^te brumazon viento vario al 4° Q^te, mar tendida del NO y todo aparejo largo rumbo anotado y asi pasamos la tarde Anoch^e de la misma conformidad pasamos la noche sin alteracion Amaneci^o lo mismo que Anoc^e v^to variable del 1° y 4° Q^te lleg^o al Medio dia que tomé la alt^a Meri^a del ☉ 59° 27' S y resulto la Lat^d S 21° 55' i^a

D. L. S. — Long^d Est^a 17° 23' O.
Cro — 17° 25
18' Y^a

Y la Lat^d rectifico (rúbrica)

Del 15 Sabad. al 16 Doming. de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	6	"	S70º O.	E.a.E	oo	1	4	"	S72º O	E.a.E	oo
2	6	"				2	4	5			
3	5	5				3	4	5			
4	5	5				4	4	5			
5	5	5	"	"		5	5	"	"	"	
6	5	5				6	5	0			
7	5	5				7	5	5			
8	5	"				8	5	5			
9	4	5	"	"		9	5	.			
10	4	"				10	4	5			
11	4	"				11	4	5			
12	4	"				12	4	2			

Variacion al NO. 17g.s 30 m.s Estimada

2.8

ACAECIMIENTOS.

Seguimos como indica la anterior las 24 horas con la mayor por ser el viento [illegible] Rodando Anoch., cielo celajoso mar picada del NNE [illegible] y Ato. anod. paramos la noche sin novedad. A M. lo mismo que anod.— Llegó al Medio dia que tomé la altª Meria del ☉ 60º 16' y Rta la Lat. de 20º 43' N— Longitud —— 19º 25'

A. S. y Cao —— 19º 20
5

la Vd del [illegible]

[illegible]

Del 16 Doming. al 17 Lunes de 8e/1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	"	OSOSO	E. &. E		1	4	"	OSOSO	E. &. E	o
2	3	2				2	4	"			
3	3	2				3	4	"			
4	3	"				4	3	5			
5	3	2				5	3	5			
6	3	4				6	4	5			
7	3	"				7	4	"			
8	3	4				8	4	"			
9	3	"				9	4	5			
10	2	5				10	5	"			
11	3	"				11	5	"			
12	3	"	"	"	"	12	5	"	"	"	"

Variacion al NO 17 g.s 00 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

Df. al 1. 11.

Contodo ap. largo velas de
babor y Estribor y la Mayor arriada prin
cipiamos este medio dia Vto Calmoso
aunto. Amdo lo mismo pasamos la noche
sin novedad am. lo mismo que Amt. y asi
llegamos al med.. que ob. la Altura mne
del ☉ 60º 54'. S. y nos resultó estar en Lat
N. 19º 42' y en Long Estima — 20º 41' O
idem Cronomt. . . . 20º 38' O

[signature]

Miller

Del 17 Lunes al 18 Martes de 8bre 1859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	"	OSOSO	ENE		1	4	5	OSOSO	ENE	o
2	3	5				2	4	5			
3	3	"				3	5	"			
4	3	5				4	6	"			
5	4	0				5	6	"	"	"	"
6	4	"				6	6	5			
7	4	5				7	7	"			
8	5	"				8	7	"			
9	5	"				9	7	5	"	E	"
10	4	5	O¼SO	E	~	10	7	5			
11	5	"				11	7	2			
12	5	"				12	7	3			
Variacion al NO 16 g.s 30 m.s Estimada											

D.a 95.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio como la anterior D.a, otro y Rbo anotado Amd.a cielo y hte calimoso. Durante la [illegible] la Mayor Mura Saber Amd.a Cielo claro horiz. con celajes calimosos las [illegible] el refrezcó mas el V.to y [illegible] al medio dia que [illegible] la Altª Mere del ☉ 61°50 S y para la Lat.d 18°24' N. Longitud 22°33'
[illegible] 22°28'

[illegible] [illegible]

Del 16 Mart. al 17 Mart. de Octubre 1852 med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	O¼ SO	E.S.E. os		1	9	..	S 70° S	E	—
2	6	5				2	8	..			
3	6	"				3	7	5			
4	6	5				4	7	..	..	..	..
5	7	5		"		5	7	"	O¼ SO.	"	
6	7	5				6	7	"			
7	7	5				7	6	8			
8	7	5	S 72 SO	E.S.E	"	8	6	8			
9	8	"				9	7	"			
10	9	"				10	7	5			
11	9	5				11	7	5			
12	9	5	"	"	"	12	7	"			
Variacion al NO 16 g.s 00 m.s Estimada											

9.

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo como en el final de la antr.or cielo y hte celajoso R.L. y sto anotado Antn. lo mismo Durante la noche refrezcó mas el Vto. Am.c cielo claro hx. calimoras Vto. Sereno Anotado entablo los demas terminos expresados.

Seg. al Medio dia que obv.o la alt.a mer. del ☉ 62°50' S. y Ot.e la Lat. 17°03' S.
Long. Estd. — 25°14'0
Cro.o — 25°03'0

D. S. G. y Ver. de la ...

[illegible]

Del 19 Miercoles al 20 Jueves de Abril 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	2	O¼SO	E¼SE	oo	1	7	5	O¼NO	E¼NE	oo
2	7	2				2	7	"	"		
3	7	"				3	7	"			
4	7	"				4	7	"			
5	7	5				5	7	5	"	"	
6	7	5				6	8	"			
7	7	5	"	"	"	7	7	5			
8	7	5				8	7	"			
9	8	"				9	7	"	"	"	
10	8	5				10	7	"			
11	8	5				11	7	"			
12	8	5	"	"	"	12	7	"			

Variacion al NO 15 g.s 00 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

Dal N. [illegible]

Con todo apa.º largo solo la Mayor aferrada Bto y Sª Galeno Ante en la Tabla mar del mismo Vto cielo claro horiz con celajes calimosos principiamos esto Dº Ends con los mismos terminos. A m.º de la misma conformidad Lleg. al medio dia que tome la altª Mena del ☉ 63º 40 S y Rto la Lat ☉ 15º 51 [illegible]

Long. Est. 28º 01
Cro 27. 44
D. al E.te 0 17

[illegible]

Antunez

Long. los ♂ por el Cro. — 29°. 53'
y por Dis Lymses. Oe — 29°. 51' 45"
Dcr ——— 1' 15

Del 20 Jueves al 21 Viernes de 8bre/859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	"	O¼SO.	Esrte.	~	1	8	"	O¼NO	ENE	~
2	7	5				2	7	5			
3	8	"				3	8	"			
4	7	5				4	7	5			
5	8	"				5	7	"	"	"	
6	8	"				6	7	"			
7	8	"				7	6	5			
8	8	"				8	6	"			
9	8	5				9	7	"	"	"	
10	8	5				10	7	2			
11	8	5				11	7	2			
12	8	5				12	7	"			
Variacion al NO 14g.s 00 m.s Estimada											

ACAECIMIENTOS.

5.

Quedamos como queda dicho en la Anterior Sgda.- Anta. de la misma conformidad. A las 10. Refresco el vto, y la mar del 2°. Qte. va en aumento, lo cual hace trabajar el buque y en vista de lo cual arriamos las bolantes menores. Amo. de esta Conformidad. Llego al Medio dia que tome la alt. mera del ☉ 64°. 30' S y Actb Lat. 14°. 39' N. — Long. Est. — 30°. 49'
Cro — 30°. 19'

Dif... 30' Ete

[signature]

Del 21 Viernes al 22 Sabado de fb 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	"	S 80º O	E S E.	oo	1	6	5	S 80 O	E S E	oo
2	7	"	"	"	"	2	6	5			
3	7	"	"	"	"	3	7	"			
4	7	"	"	"	"	4	7	"			
5	7	"	"	"	"	5	7	"	"		
6	7	"	"	"		6	7	"			
7	7	"	"	"		7	7	5			
8	7	"	"	"		8	7	5			
9	6	5	"			9	7	5	"	"	
10	6	"	"	"		10	7	5			
11	6	"	"	"		11	7	5			
12	6	"	"	"		12	7	5			

Variacion al N O 13 g.s 00 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

Bamos sigiendo del mismo modo que en el final de la Ant. lo mismo. pasamos la Noche con algun Ambarquillo Amn. cielo claro horiz. con Celages calimosos Vto y Mar frezco Arbolado mar del N. E y S E. opq. todo largo lo mas la Mayor arriada

Lleg. al Medio dia que dom. la Alt. Mer. del ☉ 65º 09' 1 y Rl la Lat. de 13º 39' Longd. 33º 26' ... 32º 53' 0

... Sta ... 35

...

Del 22 Sabado al 29 Domingo de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	S 83° 45 O.	E¼NE	00'	1	7	"	S 83° 45 O	E¼NE	00
2	7	5	"	"	"	2	7	"	"	"	"
3	7	"	"	"	"	3	7	"	"	"	"
4	7	"	"	"	"	4	7	"	"	"	"
5	7	5	"	"	"	5	7	3	"	"	
6	7	5	"	"		6	7	3	"		
7	7	5	"	"		7	7	3			
8	7	5	"	"		8	7	3			
9	7	"	"	"		9	7	5	"	"	
10	7	5	"	"		10	7	5			
11	7	"	"	"		11	7	5			
12	7	5		"		12	7	"			

Variacion al NO 12g.s 00 m.s Estimado

Q. N

ACAECIMIENTOS.

Principiamos como queda expresado en la Anterior Sing.a pasamos la tarde sin alteracion Ant.h lo mismo. durante la noche tuvimos algunos chubasquillos de brisa Ama.o cielo claro horiz. con celages pardos y calimosos V.to frezco mar del V.to

Lleg.s al Medio dia que tomé la altura Mer.na del ☉ 65° 39' S y R.e la Lat.d 12° 47' O [illegible]

Longitud 36° 14'
cro. 35° 57
0 17' 8

[illegible]

Del 23 Domingº al 24 Lunes de 8bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	5	OSº S	ENE	oo	1	8	"	"	"	"
2	7	2	"	"	"	2	8	"			"
3	7	0	"	"	"	3	8	"			
4	7	5	"		"	4	8	"			
5	7	6			"	5	8	"	"	"	
6	7	6	"			6	7	5			
7	7	6	"		"	7	7	5			
8	7	6	"		"	8	8	"			
9	8	"	"			9	8	"	"	"	"
10	8	"	"		"	10	7	5			
11	8	"	"		"	11	7	5			
12	8	"	"	"	"	12	8	"			

Variacion al NO 10g.s oo m.s Estimada

9.N

ACAECIMIENTOS.

Seguimos como la Anterior Robo y oto anotado mar del oto y asi pasamos la tarde Amº lo mismo.
Amº cielo claro Horizº con celages pardos y muy calimosas Rtº Mº brisa fresca del Eº marejada del E y R. apaº todo largo excepcion dela Mayor Llegº al Medio dia que tomé la altª mena del ☉ 65º 57 S y Rta la Latd 12º 08 N Longd 39º 16

Lat. 39º 5

9

Millet

Del 24 Lunes al 25 Martes de 8bre 1859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	O S°. S	ENE	o	1	7	5	"	"	
2	7	5				2	6	5			
3	6	5				3	6	5			
4	6	5				4	6	5			
5	6	5	"	"		5	6	5	"	"	
6	6	5				6	6	"			
7	6	"				7	7	"			
8	6	5				8	7	"			
9	7	"	"	"		9	6	5	"	"	
10	7	5				10	6	5			
11	7	5				11	6	5			
12	8	"				12	6	"			

Variacion al NO 8 g.s 00 m.s Estimada.

1. ~

ACAECIMIENTOS.

Seguimos de la misma Confor-
midad que queda dicho al final de la
Anterior; Ano.º cielo entre claro horiz.s muy
cargados de celages chubascosos y calimosos
su pte variable del 1.º y 2.º qq.te mar del vto
apa.º todo largo del Palo Trinquete paramos
la noche con algun chubasquillo, Am.º lo mismo q.
Ano.r a las 8L calmó el vto un poco llegó el
Medio día que tomé la Alt.a Mer.na del
☉ 66.º 11' S y R.do la Lat.d 11.º 33' N
Long.d 41.º 54' O
~~8 L ... del dia~~
Siguiendo ... Long.d 42.º 10' Mattes

Del 25 Martes al 26 Miercoles de 8.bre 1859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1	6	"	03° S	E	[illegible]	1	6	"	"	"	"
2	6	"				2	6	5			
3	6	"				3	6	5			
4	6	"				4	6	5			
5	6	"	"	"		5	6	"	"	"	"
6	6	"				6	6	"			
7	5	"				7	6	"			
8	5	5				8	6	"			
9	6	"	"	vario		9	5	5	"	"	"
10	5	5		del 1.º y 2.º 4.º		10	5	5			
11	6	"				11	6	5			
12	5	5				12	6	5			

Variacion al NO 6 g.s 00 m.s Estimada

V.º B.º 75.º 1. [illegible]

ACAECIMIENTOS.

S.: 2.º

Bamos continuando camino como manifiesta la anterior; Amanecio con el cielo entoldado y los horiz. con grandes nubarrones achubascados v.to variable de los chubascos opa. principal de Proa marejada del 1.º y 2.º q.te Arma. con el cielo cubierto de grandes celajes y los horiz.! muy cargados de celajes chubascosos v.to variable de los chubascos. 1.º y 2.º 99.e

Lleg. al medio dia q. obs. la alt. mer. del ☉ 66:10 y [illegible] Lat. 11.º 13' N. — Long.d — 46:21 [illegible] — 44:45

Dif. S.

[illegible] [illegible] [illegible] millas 24

Del 26 Miercoles al 27 Jueves de 8e/859 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	5	5	O 5.º S.º			1	5	5	O 5.º S.º		
2	5	5				2	6	"			
3	4	"				3	6	5			
4	3	5				4	7	"			
5	4	"	"	"		5	6	"	"	"	
6	4	"				6	5	"			
7	4	5				7	4	"			
8	5	5				8	4	5			
9	5	5	"	"		9	5	"	"	"	
10	5	5				10	6	"			
11	6	5				11	5	5			
12	6	5				12	5				

Variacion al NO 5 g.s 00 m.s Estimada

2.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio contodo ap.º Mura baber. Vto muy variable delos chubascos del 2.º q.te por picada del E.te y S.e. sig.do el NE que apare la tabla; Am.º Vto poco cielo y horiz. con grandes nubarrones achubascados, asi pasamos la noche, asta al amanecer que se puso a llover que fue por dicho. las 9 ½ paro de llover y al Medio dia se aclaro el Zenit y observo la altura meridiana del ☉ 66º08' S.y Resulta la Lat. 10º54' N
Long. E. 46º28'
Long. Cro. 47º16'
Esyluy Ud. [illegible] ... dela [illegible] 48'
(firma)

85 / 1.5 — 7.8 / 83.20 — 15 / 11.07 / 19 / 11.26

83-30-22.0-7.8 / 77-15-70.8 +15.5 / 19.0 — 7.8 / 69.—

Del 29 Sabado al 30 Doming. de Octbre 1857 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	OSO	E		1	7	2	O¼SO	ENE	oo
2	6	2				2	7	2			
3	7	"				3	7	2			
4	6	8				4	7	2			
5	6	5				5	7	"	O		
6	6	5	O¼SO			6	6	"		Brisa	
7	7	"				7	6	"			
8	7	"				8	6	5			
9	7	5				9	7	"	S 80 O	E	
10	8	"				10	6	6			
11	8	"				11	7	4			
12	8	"				12	6	6			

Variacion al NE 1 g.s 30 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta otra arriamos la Mayor los demas Terminos c/o Dale Anterior amo.° cielo claro Horiz. con celages calimosos y cerramos la Mayor Nueva Estribor Gavia el 1/4 amo a fin de separarnos del paralelo de la Ysla Tabago pasamos la Noche de esta Conformidad, amaneció cielo entre Claro Horiz. con celages pardos y Descubrió Tierra la Ysla Tabago por el S.O. del Compas las 6½ estabamos N.S. con la punta mas oriental de la espresada Ysla dis. 12 m.s Hecho el medio dia q. obs. la Lat. N. 11°19' — La —

[illegible]

[illegible]

Del 30 Doming al 31 Lune de 9e 1859 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	"	S05.° S	E		1					
2	8	"				2					
3	7	5	S07½ S	E SE		3					
4	7	5				4					
5	7	5				5					
6	7	5				6					
7	7	5				7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al g.s m.s											

ACAECIMIENTOS.

Vamos sigd. endemanda delas bocas de Dragos dela Yla de Trinidad Vn. galeno amdo. cielo claro Horiz. con Celages Anubarrados mar del Vt. An. frente de dichas bocas y calmó el Vn. un poco. las 8h estabamos al medio de boca Grande y calma a poco rato entró un poco del Vt. al Et. y nos dirigimos para dentro del Golfo que las 9h estaba mos dentro de Puntas [illegible] el Vt. an. dela vuelta del S pasamos la noche bordeando con poco Vn. ala brisa. Del Et. Amn. en vista dela Ciudad de Trinidad. demorando al N. t. [illegible] se hizo [illegible] y dimos fondo las 10h se llamó [illegible] con [illegible] y Soltamos [illegible] velas ytos 11 [illegible] Diviso [illegible] [illegible] delante [illegible].

Del			al		de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s	m.s							

ACAECIMIENTOS.

Salida de Trinidad para Guinea - con la misma Trip.n y parte de Carga Oy. Miercoles. 16 9bre/859

A las 5½ de esta tarde empezamos á Levar Lancha concluymos las 6½ q. largamos todo ap.o con el V.to flojo al E.te Am.e frente las Bocas de Drago y refrescó el V.to un poco con la atmosfera cubierta y las 11½ dimos fondo endecido p.r Sin marea

Del 24 Sabado al 25 Domingo de Marzo/860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Salida de Guiria para la
Guayra — Oy Sabado 24 Marzo/86[illegible]
alas 5½ de esta tarde al Cam-
vio de Marea nos pusimos a pique la mela
estamos listos las 6½ h q. largamos todo go-
dela vuelta defuera con el vto al NE go-
leno mar llana cielo claro Horz. Calim.
pasamos la noche bordeando sobre la Costa
Amanecio lo mismo las 8h arrendimos
el Bordo al Pato y viramos. las 10h se hiso
calma asta las 11h se llamo la brisa frezca
y seguimos bordeando por boca grande Hasta
el medio dia al medio dela boca —

Lat. por Estima 10° 45'
Long - O - 55° 35'

Del 25 Domingo al 26 Lunes de Marzo / 860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				E. N E		1	6	5	ONO	E. N E	
2	6	5	N O ¼ O	E. N E		2	6	11	O ¼ S	11	
3	6	6	N 40° O	11		3	6	5			
4	7	2				4	6	5			
5	7	11	N O	11		5	6	.	O ¼ S O	11	
6	7	11				6	6	"			
7	6	5	O. N O	11		7	6	5	O S O	11	
8	6	5				8	7	2	S 62° O	"	
9	6	6				9	7	"			
10	7	4				10	7	"			
11	6	6				11	6	6	O. S O		
12	6	6				12	6	6			
Variacion al N E 3 g.s 00 m.s Estimada											

7. N

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio vin la brisa fresca con todo apa. mura Estribor mar picada del N E. Cariz de buen tiempo la 5¼ h estabamos E - O con el Islote Mono diste de tierra 3½ millas y mande Governar el Rbo anotado y me situé en Lat. y Long. q. aparece al margen q. sirve del pto Salido Amo cielo claro hor. calimoso los demas termi- nos dichos. las 12 h descubrio los Islotes Testigos por el lado de babor y la 1 h 2 estamos N-Sur con ellos q. Governamos el Rv an. Amo lo mismo q. ant. las 11½ h estabamos con los Ermanos largamte. Lleg. al medio dia q. tomé la alt. mer. del ☉ 80° 53' q. dio la Lat 11° 21'
... Long. Est. 57° 49'
... 58° 20'
... 31

Del 26 Lunes al 27 Martes de Marzo/86. al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	6	OSO	E		1	7	5	OSO 5°O		
2	6	7				2	7	"			
3	6	6				3	5	7			
4	6	5				4	4	7			
5	6	5				5			OSO		
6	7	"				6					
7	7	5				7			OSO 5°S		
8	7	5	OSO 5°O.			8					
9	7	5				9					
10	7	5				10					
11	7	5				11					
12	7	5				12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Quedamos con todo aparejo lar-
go Sig.do el R.o anot. en la Tabla y l.a
brisa claro Galeno del 1.er qq.te Marejada
dela misma, á las 5 h L. descubrio la Y.la
Tortuga del tope demorando al S¼SO dellag.s
Bn.o cielo claro horiz. calimosos R.o V.a Galeno
anotado apa. dicho Tabla Marg. anotada
pasamos la noche de esta conformidad. Am.r que
me demoraba la Silla de Caracas por la mura de
babor y Bamos Sig.do en demanda dela Guayra
y á las 11 h 15' dimos fondo en dicho P.to sin
novedad. A. D. G.

62'4

Lat. N. das 4½ L — 10°28' N
Long. O — 60°44' O　　1.

Del 31 Sabado al 1 Domingo de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1	3	"	N N E	E	5
2						2	3	5			
3						3	4	"	N ¼ E	E ¼ SE	5
4						4	4	5			
5	2	"	N ¼ E	E ¼ NE	5°	5	5	"			
6	3	"				6	5	5			
7	2	5	N 5° E.	"	"	7	6	2			
8	2	"				8	6	2			
9	3	"				9	7	"			
10	3	"				10	10	"	N O ¼ N	Roques	00
11	2	8				11	3	5	"		
12	3	4				12	6	5	"		
Variacion al NE 3g.s 00 m.s Estimada											

ACAECIMIENTOS.

Salida de la Guayra para Barcelona
Hoy Sabado 31. Marzo A las 6h. de esta
mañana zarpamos el ancla y sobre espias
nos pusimos a sotavento de todos los buques
para estar safos de ellos en la salida y nos
aguantamos sobre espias hasta que á la 5h.
entro la briza galena cariz de buentiempo
largamos todo aparejo de la buelta de afuera
an. de esta conformidad, al amanecer refrescó mas
el viento brisa latinora las 8½ descubrio los roques por
la proa y derribamos el rumbo an. esta tabla abri de par al O.
las 10½ nos demoraba el Cayo mas O. quen por al E. Cord. dist. 4 m. y
al medio dia ob la Lat. 11°59' N. Long. 60°44' O

Del 1 Domingo al 2 Lunes de Abril [illegible] al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	6	"	S. NE	E	6°	1	5	"	NNE		
2	6	"				2	5	"			
3	5	"				3	4	5			
4	4	5				4	5	"			
5	4	5	N. 8° E	E¼NE	"	5	6	"	NNE	E.	6°
6	4	"				6	6	5			
7	4	"				7	6	5			
8	4	"	N 5 E	"		8	6	6			
9	4	5	N 12° E	—		9	6	5	NE¼N	"	"
10	5	"				10	6	2			
11	4	5	N 12° E	E	"	11	6	5			
12	4	5				12	6	"			

Variacion al NE 2 g.s 30 m.s Estimado.

ACAECIMIENTOS.

2.º

Al dar principio en este medio dia tomamos un rizo ale Mayor y dos al velacho vto. fresco del E y marejada del NE y asi pasamos la tarde Amº. cielo claro ht.º de buen cariz y las brizas menos fuertes. A las 6½ largamos una faja de rizos al velacho pasamos la noche de esta conformidad. Amº. lo mismo q. amº. aseps. de aber largado el Guarnete sobre un rizo al velacho. Lleg. al medio dia q.e tomé la alt. mer. del ☉ 80: 58' y Rte. la Lat. 14º. 01 [illegible]

Long. Esto. — 60º. 08
D.n. E y la V. debalin — [illegible] — 60º. 24'
ex y Ant. [illegible] — Miller — D. al O — 16

Del 2 Lunes al 3 Martes de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	.	N 40° E	ESE	6°	1	5	5	N 38° E	ESE	6°
2	6	5				2	5	5			
3	5	5				3	6	"			
4	4	"				4	6	5			
5	4	5	"	"	"	5	6	4	NE¼N	"	5°
6	5	"				6	6	4			
7	6	"				7	7	"			
8	6	"				8	7	"			
9	6	5				9	7	"	N 40° E	SE¼E	o
10	6	5				10	7	4			
11	5	5	N 38° E	E¼NE	6°	11	7	8			
12	5	"				12	7	8			

Variacion al NE 2 g.s 30 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

8. N

Vamos sigdo. con todo ap. lar-
go Mura Estribor marejada del Vto. cielo cu-
bto. Setayoras mar del SE y asi pasamos la tarde
Anoche lo mismo á las 11h ½ largamos el rizo á la mayor
y á las 2h el del velacho Durante la noche cal-
mó el Vto. un poco, AM cielo claro Horizte. con ce-
lajes calimosos. Vto. Brisa galeno del 2º y 4º q.te
Vto. ap. dicho Llegd. al medio dia q.e tomé
la altura Meridiana del ☉ 79°,+10' y de la Latd.
16° 08' N. Longd. Est. 58°,38'0
Crono 58 58 0
D. 20 0

Del 3 Martes al 4 Miercoles de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	2	N 16º E	SE	00	1	5		N 5º E	ESE	00
2	7	11				2	5				
3	6	11				3	5	2			
4	5	11				4	5	2			
5	4	5	N	"	"	5	5	5			
6	3	5				6			idem	E	
7	3	"	N 5 E	"		7					
8	3	"	"	Esta		8					
9	3	5		E		9			idem		
10	3	5				10					
11	4	5				11					
12	5	5	"			12					
Variacion al				g.s	m.s						

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio en este Sª mande Governar al. Este An.º en la tabla afin de pasar p.r el freu de Sⁿ Tomas y P.º Rico. Cielo Sereno Ant.º y mar bonanza. Y asi pasamos la tarde An.ho cielo claro y horizonte celajoso. y Calmó el V.to las 14h descubrió la Ysla Sta Cruz por la mura de estribor. A m.a las 5½h q.e me demoraba la P.ta mas S y O.te por al E.te Corrg.do Di. 4 a 5 m.s A m.a asi siniendo el V.to flojo mura Estribor Lleg. al Medio dia que me demoraba el Yslote Bergantin por al O¼ NO Corrg. Di. 3 m.s

S. N. J. y ble dela

[illegible] Mill

Santo

Del 4 Miercoles al 5 Jueves de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1	6	5	NNE 5º N.	E	5º
2	6	"	NNE	E.NE	5º	2	7	"	"	"	"
3	6	5				3	6	5	"	"	
4	5	5				4	7	"	"	"	"
5	6	"	NNE 5º N.	E	"	5	6	"	N.NE	E.	4
6	6	"		"	"	6	6	"			3
7	5	5				7	6	"			
8	5	"				8	5	5			
9	5	5	N5ºNE	vario del 1º 4º	"	9	6	5	"	"	"
10	5	5				10	6	8			
11	6	5				11	6	5			
12	6	5				12	6	"			"
Variacion al 00 g.s 00 m.s Estimada											

ACAECIMIENTOS.

E. a

Principiamos [illegible] en demanda del [illegible] de St Tomas y Pto Rico la 12 me situé por el bergantin en Lat 18º 24' N Long 58º 49' Oe q. sirve de pto salida y sin alteracion pasamos la tarde. Anche cielo con celajes y hte chubascoso Am. cielo claro Nº con celajes sueltos brisa galena del Ete y todo largo [illegible] al medio dia que tomé la Alta Mer del ☉ 75º 18' S y Nto la Lat 20º 49' N

D. L. S. [illegible] Long Est. — 58º 20'
Cro — 58º 21'

[illegible]

Miller

Punto

Del 5 Jueves al 6 Viernes de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	N 28° E	E¼SE	5°	1	6	"	N¼NE		
2	6	5				2	6	5			
3	6	5				3	6	"			
4	6	5				4	6	5			
5	6	5	NE¼N	"	"	5	6	"	N¼NE	Vario del 1°	5°
6	6	5				6	5	"			
7	6	"				7	3	"			
8	6	"				8	3	"			
9	6	5				9	4	"	N 50° E	vario	5°
10	6	"				10	3	5		del 2° qq	
11	6	5				11	6	"			
12	6	"		"	"	12	6	"			
Variacion al NO 1 g.s 00 m.s Estimada											

4. J

ACAECIMIENTOS.

Con todo ap.° principal siguiendo el V.to Brisa variable del 2° qq.te y mar del V.to Larga del N.O principiamos este dia y asi pasamos la tarde Am.ho cielo claro y hte con celajes bolantes. pasamos la noche con algun Aubarquillo de neblina y poco V.to Amo.r cielo claro Horiz.e Aubarconas Brisa variable del 1° qq.te las 11 L. se rompio la Relinga del velacho y Pusimos el nuevo q.e las 9 L. estamos otra vez con todo ap.o Ylemandose el V.to mas al SE Des al medio dia que tomé la At. meridiana [illegible] 39' S y R.do la lat.d 22° Sur Longitud 57° 24' [illegible] del meridiano 57° 4' estimada.

[illegible]

Del 6 Viernes al 7 Sabado de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	5	"	N60°E	Vario	4° "	1	4	5	ENE5°E	SE¼E	"
2	5	"		del 2° 4/4	.	2	4	5			
3	4	"				3	4	"			
4	3	5				4	4	"			
5	4	"				5	3	5	E.NE	SSE	"
6	3	5				6	4	"			
7	4	"				7	3	5			
8	4	"				8	3	"			
9	5	"	ENE	SE	"	9	4	5	"	"	"
10	6	"				10	5	"	"	"	"
11	6	"				11	4	8			
12	5	5				12	4	2			

Variacion al NO g.s 2° 00' m.s Estimada N

N.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos sig^do con todo apa^o largo V^to flojo y variable del 2° 4/4te mar picada del SE y E. Forma del N. cielo claro horiz. con celajes vueltas; Am^o con estos terminos pasamos la noche sin novedad. Am^o q. calmo mas el V^to No V^to mar y ap^o dicho. Lleg. al Medio dia que tomé la Alt^a Mer^a del ☉ 72°59' S y R^to la Lat^d 27° 53' N — Long Est — 55.42

Cro — 55.20

D de E — 19'

[illegible] Abaddalma

Oyle [illegible] Miller

Pomena 8

Del 7 Sabado al 8 Domingo de Abril/860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	"	E.NE	S	oo	1	6	5	E.NSE	SSE	oo
2	4	9				2	5	"			
3	3	8				3	4	"			
4	3	6				4	3	5			
5	5	"	"	SSE	oo"	5	3	"	ENE	"	"
6	5	5				6	2	"			
7	5	"				7	1	"			
8	5	5	"			8	1	"			
9	6	5	ENE.5ºE.	SE¼E	oo"	9	2	"	NE¼N	ESE	5¼º
10	7	"				10	3	5			
11	6	5				11	4	"			
12	7	"				12	4	"			

Variacion al NO 3 g.s 00 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

Vamos Vigª Governando el Reloj que [illegible] la tabla y [illegible] Mar picada del SE y E cielo claro [illegible] [illegible] Calimoso y An.ho con los mismos terminos, Durante la noche refresco el Vto cubriendose la atmosfera, Amºr que fue calmando el Vto mar picada del SE y E con la atmosfera cubierta y los horis-enchubascados. las 11½ h se Levanto un chubasco del NE que llegó al Medio dia que no se pudo observar la altª Meria del ☉ por causa del apresado chubasco — Lat. Est. — 21º 40' S

[illegible] — 54º 06'

[illegible] Millas [illegible] — 53º 47'

Dal E — 0º 19'

Del 6 Domingo al 9 Lunes de Abril 1860 al. med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	5	NNO	vario del	0	1	"	5	E¼E	Vario al 2º 4º	0
2	5	"		1º 4º		2	4		NE	ESE	
3	4	5	NE			3	2	5			
4	5	"				4	3	"			
5	6	"	E¼NE	S¼SE	0	5	2	5	[illegible]	E y vario	3º
6	6	5	"	"		6	1	8			"
7	6	5	E	S		7	3	5			
8	4	"				8	4	"			
9	3	"	E¼E	vario	0	9	4	"	NE¼E		
10	1	5				10	4	"			
11	1	"				11	4	"			
12	1	"				12	3	5			

Variacion al NO g.s 3º 30 m.s Estimada

D. 14.

No ay orario por Causa de la Selageria

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio en este medio dia con el chubasco dicho en la anterior se llamó el Vto al NE. fresco que tomamos un riso a cada vela y aferramos el Guanete siguiendolo de la Buelta del N. á las 2½ se rondo el vto al 2º. Qte por medio de un chubasco á las. 5" refresco el vto y tomamos la segunda faja al velacho An.ho cielo y ht." sucios, durante la noche calmo el Vto AM. tiempo aturbunado y ventolina Variable de 1º 4º Al medio dia se observó el Senit y tomé la alt. Mer. del ☉ 71:45 S y R.to la lat. 25:51 Long.d E 53:18 cro 52 59 [illegible]

[illegible] [signature]

Del Lunes al 10 Martes de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	3	8	NNE 5°	E variable	5°	1	3	2	Nord E	E y vario	5°
2	3	5		2te		2	3	"			
3	3	"				3	3	"			
4	3	"				4	3	"			
5	2	5	"			5	3	5	N 27° E	"	"
6	2	5	"			6	3	"			
7	1	5	"			7	2	5			
8	1	"				8	1	"			
9	1	5	N 40° E	ESE	5°	9	1	"			
10	3	5				10	2	"			
11	4	"				11	1	"	NNE	"	"
12	3	5	"	"		12	"	5			

Variacion al NO 4 g.s 30 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

1.º

Dimos principio siguiendo el Vto vario en direccion y fuerza derrota babor con un rizo ala Mayor y velacho á las 3" se levanto un chubasco del 2° Cte de muy mal aspecto y arriamos la mayor ales 5½ se hizo calma y tomamos otro rizo al velacho Ant.º cielo y horizonte achubascados y con el velacho solo hasta las 9½ h q- izamos la Mayor con un rizo toque triste Rodando asi pasamos la Noche Ama.º cielo y hte sucios á las 6½ nos dio un chubasco del 2° Cte con mucho aguacero y se hizo calma asta 9½ q- entró un poco del Vto y izamos la Mayor. Lleg. al Medio dia que tomé la altt.a Mer. del ☉ 71° 10' S y ... la Lat. de 26° 49' N — Long. Est. — 53° 00' O y 26' ...
cro — 52 34

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
Del 10 Martes			al 11 Miercoles		de Abril / 860				al med. dia de		
1	"	5	NNE	E vario	5.°	1	3	5	NE 5.° E	ESE	5.°
2	1	5				2	3	8			
3	2	"				3	3	5			
4	1	"				4	3	"			
5	11	5	NE	ESE	"	5	3	5	N.NE	E.	5.°
6	2	"				6	3	5			
7	2	"				7	4	"			
8	2	"				8	5	"			
9	3	"	"	"	1	9	4	5	NE	"	"
10	3	5				10	4	"			
11	3	6				11	5	5			
12	3	5				12	5	2			

Variacion al NO 6 g.s 00 m.s Estimada

8.

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio este Medio dia se fue despejandose el Cielo quedando los horiz. con grandes nubarrones los del 4 y 1° qq. mas despejados V.to Calmoso vario del 2° y 1.r qq.e mar ampollada del 4° 1° y 2° qq.te AM. cielo claro horiz.te cargados de grandes celajes chubascosos V.to vario de direccion y fuerza a veces calmo y otras b.o de chubascos mar ampollada del NE. a y SE. pasamos la noche con algun chubasquillo de nebli AM.° cielo entre claro horiz con celajes calimosos y largamos fofoque y Guarette Llegó el medio dia que tome la alt mer.n del ☉ 70°.20' y B.do lat. 28°.01

Longd. 52°.24.
en 52°.04

[illegible] el [illegible] de la [illegible]

[illegible] [illegible] (signature)

Del 11 Miercoles al 12 Jueves de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	5	"	NE¼E	SE¼E	4º	1	5	5	E.NE	SE¼S	4º
2	4	"				2	6	"			
3	4	"				3	6	5			
4	4	"				4	7	5	E5ºN	S¼SE	00
5	4	"	"	"	"	5	7	"	"	"	
6	4	"				6	6	"			
7	4	"				7	5	5			
8	4	"				8	4	6			
9	4	5				9	5	"	Eº "	" "	
10	4	5				10	5	"			
11	5	5	ENE	SE	4º	11	4	5			
12	5	6	"			12	4	"			

Variacion al NO 7g.s 00 m.s Estimada

Bº far 16 L. 3 L. bax del Bonº
far 18 — 1 L. ...
por 24 ... subió 1 L.

ACAECIMIENTOS.

Siniendo el Vto anotado en la tabla galeno mar del Vto y anegadiza del N con todo apdo largo principiamos este medio dia la 1½ L. calmó el Vto un poco llemcindre maso y hoto Eta y asi pasamos la tarde Amº cielo claros y con celajes bolantes. Vto ant.s Regular marejada del Vto anegadiza del N, Amaº cielo claro horis. con celajes calimosos abriendose llamado el Vto mas al S. los demas terminos apreciados, Lleg. al medio dia que tome la alt. mer. del ☉ 69º 50' S y Rto la Lat. 28º 55' N — Longd Est — 50º 25'
Obs — 50º 07'
... del alba

Miercoles

Avilés

P. al Medi. o. Btro al Bte

13.

Del 12 Jueves al 13 Viernes de Abril/860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	5	"	E½N	S.	oo	1	6	5	E	SO	o
2	5	5				2	7	5			
3	5	"				3	6	5			
4	4	5				4	6	5			
5	5	"				5	6	5	"	"	
6	4	5				6	6	5			
7	5	5				7	7	"			
8	5	5				8	7	5			
9	6	"	E	S¼SO	oo	9	7	"	"	"	"
10	6	5				10	5	5			"
11	6	5				11	6	"			"
12	6	5				12	6	5			

Variacion al NO 8 g.s 30 m.s Estimada

9. N

ACAECIMIENTOS.

Quedamos con todo ap. largo con la Alta de babor Vto flojo ant. y mar picada del SE y E anegadiza del oto. Mas en adelante se cubrió la atmosfera neblinando y picando la mar del SE. y E y nos dió un chubasquillo del SO de neblina á las 5h. y volvió á rondar el oto al 2º 2te y así pasamos la tarde Anho cielo y hte neblinoso ~~Doy~~ Durante la noche refrezcó el Vto con Chubascos del S. y q. tomamos un rizo ala Mayor así am. con el cielo claro y hor. cargadas de neblina al medio dia ob. la altu. Mera del ☉ 67° 28' S y Rto la Lat. 29° 24' S Long. Est. 47° 41' Lo. 47 17

Diferencia 24

Ag. Amuz.

[illegible]

Ani D. 4 L. Bax del Bto
P. y T. Amo. 2 L. 7. 7.
½ dia 1 L. " "

Del 13 Viernes al 14 Sabado de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	E	N	oo	1	8	"	E	S	
2	8	"				2	8	"			
3	7	5				3	7	8			
4	7	"				4	7	8			
5	7	8	"	"		5	7	8	"	"	
6	7	8				6	8	"			
7	8	"				7	7	5			
8	8	"				8	7	5			
9	8	"	"	"		9	7	5	"	"	
10	8	"				10	7	5			
11	8	"				11	7	5			
12	8	"				12	8	"			
Variacion al NO 10° g.s 00' m.s Estimada											

18.~ — medio D. 1 L. Bax del Bto

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio con el V.to Saleno anotado y V.le que apresa la tabla marejada del mismo V.to corda del SO ap.to todo largo excepcion de un Rio ala Mayor y asi pasamos la tarde Am.to cielo claro y horiz.te del 1.o y 2.o Q.te claros y los otros dos cargados a las 8 h. ref.o el oto y aferramos el juanete y pen. foque y asi pasamos la noche Am.to cielo claro horiz. Setagoras y ultimamente N.o V.to mar y ap. dicho seg. al medio dia q. tomo la Alt. Meri. del ☉ 69.° 09' 1 y R.do la Lat. 30.° 17' Long. Est. 44.° 10' O.

d. Gulabr dam ar. 43 | 36
Cuyl... 8. 0 | 34

Arri. D.° 12 X del D.°
medio día S. D. 12 81. del D.° 15

Del 14 Sabado al 15 Domingo de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	7	5	E 0.ª S	SO –	0	1	6	5	E 0.ª S	SO	
2	8	"				2	7	"			
3	7	5				3	6	5			
4	8	"				4	7	"			
5	7	5	"	"		5	7	"	"	"	
6	8	"				6	6	5			
7	7	5				7	6	"			
8	8	"				8	6	"	"		
9	7	8	"	"		9	6	5	"	"	
10	7	8				10	7	5			
11	7	5				11	7	5			
12	6	5				12	7	5			
Variacion al NO g.s 11 m.s 30' Estimada											

3.a

ACAECIMIENTOS.

Nota Durante este sin.ª se agovernado E S S y se cuenta E.ª

Principiamos con todo ap.° largo sobre un Rizo ala Mayor Gover.° al R.° que apresa la bable y f.to fresco mar del v.° Sorda del O. a las 3.h calmo un poco el v.to y largamos el petifoque y así pasamos la tarde Arr.ho cielo y horiz.te nebuloso al anochecer refresco el v.to y aferramos el petifoque y tomamos una faja de rizos al velacho Como cielo y horiz. cargadas de celages Achubascones los demas terminos apresados las 6h Tomamos la 2 faja de Mayor y velacho las 8h se aclaro y largamos un Rizo y Guanete Al medio día Tomé la Alt.ª Mer. del ☉ 68° 52' S y R. la Lat. 30° 55' Long. Est. 40° 42' Cro. 40° 17' ... del ...

Aylas ...

Antonio

25

las 26 1ª b. de amun. del Btes
Arº 2 " " "
Mrº 4 " " "

½ dia fin - 3 b. amun. del Bº

Del 15 Domingo al 16 Lunes de Abril/86 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	4	E	SO		1	6	8		SO¼S	
2	7	4				2	7	"			
3	7	"				3	7	"			
4	7	"				4	6	5			
5	7	"	"	"		5	6	5			
6	7	5				6	7	"			
7	7	"				7	7	5			
8	7	5				8	7	5			
9	7	5	"	"		9	8	"	E¼SE	SO	
10	7	5				10	6	5			
11	7	"				11	6	"			
12	6	5				12	5	5			

Variacion al NO 14 g.s com.s Estimada

Nota. durante esto dia de gobierno E S.E. y las 8 porte ¼

ACAECIMIENTOS. al S. 1.

Con todo ap. largo a excepcion de un Vi... al velacho navegando el Bq.e que apresc. la tabla y v.to fresco mar del v.to larga del cielo cielo y horiz. muy cargados de celages calimosos, y principiamos en Mediodia y asi pasamos la tarde Am.do cielo y horiz.te nebuloso, tomamos un... de Mayor - pasamos la noche de esta conformidad, al Ama.o cielo claro horiz. del 4º y 1º qq.e amun... y lo demas con celages sueltas v.to fresco ... marejadita del v.to lo demas terminos dichos, las 10 calmó el v.to un poco y largamos todos los tiros y ... ... al medio dia que tomé la alt. mer.a del ☉ 68°38'20" S y Ret la Lat. 31°30' Long Est 37°30' ... Long. por ... estima 36 55 ... 35

Arrillaga

½ 6-3 L arrum del Bº
Av. 4 L. " "
Am 3 L. " "
½ 1 a 9º " "

Del 16 Lunes al 17 Martes de Abril de 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	6	"	E ¼ SE	SO	oo	1	6	5	E ¼ SE	SO	4
2	6	"				2	6	5			" 5
3	6	5				3	6	4			
4	7	"				4	6	5			
5	6	"	"	"	"	5	6	6			
6	5	2				6	6	8			" 3
7	5	5				7	7	3	ESE		" 2
8	6	"				8	7	5			"
9	6	"	"	"	"	9	7	5			" 3
10	6	5				10	7	"			
11	6	5				11	4	"	E 5º N	Oyvari	
12	6	6				12	3	5			

Variacion al NO 16 g.s oo m.s Estimada

Lat. 31º 48

ACAECIMIENTOS.

Barros Cigd. el Pto que esta ant. en la Tablo y Mo Sateno marullo de 1 Vt. y largo del Oº cielo claro Hor. del O Ofuscados y los demas con celages Vueltas ap. todo largo con Ala a Estribor. Amº de esta Conformidad pasamos la noche sin Novedad Am. cielo entre Claro Hor. con Celages Pardos Pto Vtº mar y apa. dicho, las 10 h. nos descargo un Chubasco del ONO con mucha agua y poco Vto q. arriamos Mayor y Guanete. Lleg. al Medio dia que no se pudo observar la Altª Mer. del O por estar todo cerrado de Agua

Lat. E. 31. 18
Lon. E. 31. 30
Cro. 33. 30
Dif. 1. 00

Dn Gylama

Ay br...

4 l B.o 2.a L. dal del B.te S
.a D. ala P

Del 17 Martes al 18 Miercoles de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	5	E. 5.o S.o	O. N.O	00	1	6	"	E 5.o S	N. N.E	5.o
2	5	"				2	5	"			
3	5	5	E. N.E	N.O	1.a	3	5	5			
4	5	5				4	5	5			
5	5	5				5	6	"	"	"	
6	6	"				6	6	"			
7	7	"				7	6	5			
8	7	5	E 5.o S.o	N. N.O	00	8	7	5			
9	7	5				9	7	5	E	N. N.E	00
10	7	5				10	7	6			
11	7	"				11	7	"	"		
12	6	5		N. N.E		12	6	5			
Variacion al N.O 17g.s 30 m.s Estimada											

15 S.o

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio como queda dicho en la anterior Jd.a la 1 1/2 L paso de llover y largamos el Juanete quedandose al V.to al O. N.O. flojo. Al anochecer refrescó mas el V.to anot.e aclarandose el cielo y los horiz.tes del 4.o y 1.o 44.a las 8h tomamos una entegalla ala mayor y la 2.a faja de Rizos del velacho para mas la noche de esta Conformidad. A M.a cielo claro hor.te con Celajes sueltos V.to frezco ant.e y mar del N.O. las 7 1/2 largamos un Riz de Cada vela y Juanete. Al Medio dia observe la altura mer.na del ☉ 68.o 01' S y R.to la Lat. 32.o 49' S. Long Est. 31.o 41'. Dif. en Lat.d Est.a 30.o 46'. Long. Observada. 0.55

Long. Estimada

½ 8. B. ½ L. dal del Bor.
Con la 1 L. baf de P.
½ 8. gen " "

Del 18 Miercoles al 19 Jueves de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	6	"	N81°E	N.NE	00	1	7	5	E	NNO	00
2	6	"				2	7	"			
3	6	"				3	7	5			
4	5	8				4	7	8			2
5	6	"	E¼NE			5	7	5	"	O.NO	"
6	6	5				6	7	8			
7	10	½				7	7	5			
8	4	"	E	"	00°	8	6	5			
9	6	5	"			9	7	"	"	"	
10	4	"		"		10	7	"			
11	7	5				11	6	8			
12	8	"				12	7	2			
Variacion al NO 20 g.s 00 m.s Estda.											

4. N

ACAECIMIENTOS.

Quedamos este medio dia como queda dicho en la anterior. las 1½ L largamos el fin de velacho y Mayor por aber calmado el V.to un poco y sin mas alteracion pasamos la tarde Atmos.co cielo claro Horiz.e con Celages Chubascosos mar gruesa del Noroeste picada del NE Durante la Noche refrescó mas el V.to con chubascos del NO. Am. cielo entre claro Horiz. con Celages sueltas V. del 4.º y 1.º qq.te chubascosos los demas con Celages sueltas V. vario del 4.º qq.te mar dicha las 9 L arriamos la Mayor por causa dela mar dicha y las 10 L la Gran. Mena Caba
Lleg. al Medio dia q. obs. la alt. Mer. del ☉ 64°. 14' y
por la Lat. 33°. 56 N — Long. Est. — 28°. 41
Long. obs. dela Cim. — 27°. 41
esta Nº á P. — 1°. 00

2L B.^o 2 L. Bax
Am.^o 2½ L. Bax

Del 19 Jueves al 20 Viernes de Abril /86 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1	7	5	E.	O. 4ª S.O.	oo	1	4	5	E	O	oo
2	6	5				2	3	8			
3	6	..				3	3	8			
4	5	5				4	4	2			
5	6	"	"	"		5	5	"	"	"	"
6	6	5				6	5	2			
7	7	"				7	5	6			
8	7	"		O	-	8	6	3			
9	6	5	"	"		9	7	"	"	"	"
10	6	"				10	7	"			
11	5	"				11	5	5			
12	5	3.	"	"	"	12	4	"			

Variacion al NO 21g.^s 30m.^s Estimada

al S. 8 no

ACAECIMIENTOS.

Continuamos como a prex la anterior la v.^o fraguchon variable en direc.^n y fuerza del 4.º 4.º Mar gruesa del NO w. y el cielo claro y hor.^e con velages sueltas. a las 2 L calmó el v.^to y sin mas alteracion pasamos la tarde al anochecer arriamos la mayor por ser mas en popa el otro lo demas terminos apreciados. A.ma^n cielo claro horiz. con velages calimosas v.^to am.^to flojo mar gruesa del Oeste y w. anegadisa del NE ap.^a principal de Proa lleg. al Medio dia q.^e tomé la alt.^a mena del ☉ 66.º46'S y Sbb la Lat.^d 34º,45' N Lon Est.^d 26º07'
Id. E. J. del observ.^n 25º01
D.^a 1º6

Gibraltad. Millet

am: B: 1½ Bax del bord
arra: 9 9 9
½ Dia 12. " "

Del 20 Viernes al 21 Sabado de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	4	2	E	O		1	6	"	E¼NE	ONO	"
2	4	2				2	5	"			
3	4	3				3	5	5	E5ºS	"	—
4	5	8				4	6	5			
5	6	5	"	"		5	6	"	E¼SE	"	"
6	6	5				6	5	8	E5ºS	"	
7	7	"				7	6	"			
8	6	5				8	6	"			
9	6	"	E¼SE	O¼SO		9	7	"	"	"	
10	5	5				10	7	5			
11	6	"				11	6	"			
12	6	"				12	6	"			

Variacion al NO 22g.s 30 m.s Estimada

1.º

ACAECIMIENTOS.

Seguimos como indica la anterior Vta anotada. Llego mar gruesa del O y a O. Am. cielo claro horiz. calimoso Vto galeno y el aparejo del palo trinquete solo y ala de velamar dicha ap. del palo trinquete solo y cada de babor y estribor. Durante la noche [illegible] la Mayor [illegible] babor lo que tubimos de arriar por causa de un chubasco de agua, Am. cielo y horiz. calimoso la mar está mas bonanza Vta ant. ap. todo largo y bolante de babor. Lleg. al medio dia q. ob. la alt. me del ☉ 66:26' S y R. la Lat. 35:28 S Lat. 23:23 / 22:27

Dif. q. pel. de la lin. cr. / Dif. :56

C. S. Andrade — Millet

Am. 13 – 12. Bap. del 16
Am. as bontro
½ dia – 1½ L. dal. del Bon.

Del 21 Sabado al 22 Domingo de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	6	5	E¼SE	OSO	00	1	8	2	"	"	"
2	7	"				2	8	2			
3	6	5				3	7	5			
4	6	5				4	7	5			
5	6	5				5	7	5	"	"	
6	7	"				6	8	"			
7	7	5				7	8	"			
8	7	5				8	8	"			
9	8	"				9	7	2	"	"	
10	8	5				10	7	"			
11	8	"				11	7	"			
12	8	5				12	7	"			

Variacion al 23 g.s 0 m.s Estimada

11. N.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos con todo ap. largo y bolante por babor – Vto. galeno ant. mar larga del NO. y así pasamos la tarde Amto. cielo claro horizte. con celages calimosos Vto. y Mar galeno ant. mar y ap. dicho – pasamos la noche sin novedad Amanecio lo mismo q. anterior. Llegado al medio dia que tomé la alt. meridiana del ☉ 65°57' y resultó la Lat. 36°15' N. – Long. Est. — 19.47'0
Cro — 18°45'0

S. N. S. Abd. del ...

Cdt y Pr. Millet – Millet

Aº B = 2º del del B.
amº - B - 3 = del. del Don.
1 S. B. 3 = del. "

Del 22 Domingo al 23 Lunes de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	7	8	E¼SE	SO		1	6	"	E	OSO	¾
2	6	8	E	OSO		2	6	5			"
3	6	4				3	6	5			
4	6	"	"	"		4	6	5			
5	6	6				5	6	5	"	O	
6	7	2				6	6	5			
7	7	"				7	6	"			
8	7	2				8	6	"			
9	6	8	"	"		9	5	5	"	"	
10	6	8				10	5	5			
11	7	"				11	5	4			
12	6	"				12	5	"			

Variacion al NO 23g.s 30 m.s Estimada

3. N

ACAECIMIENTOS.

Quedamos como a lo anterior. Amº cielo claro y horiz. con celages calimosos Bte y Vto galeno anotado mar larga del O. anegadiza de leste apa = todo largo bolante de babor paramos la noche sin novedad, Amº cielo y horiz. neblinosos Vto flojo y mar poca del Vto ap dicho. las 11h arriamos la mayor

Lleg. al medio dia que tomé la altª

Meri del ☉ 65:14' S y Rº la Lat. 37:18'

Long Et 16:49'
Cro - 15:46'O
1:05

S. N. S. y lar. S. dieron

Sylves Net. Nuñez

AN. B. 3 ½ Sal
Ani. 1 L. Sal.
½ Dia ½ L. Sal

Del 23 Lunes al 24 Martes de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	5	2	E S. S.	O	oo	1	5	11	〃	〃	
2	5	5				2	5	6			
3	5	8				3	5	2			
4	5	6				4	5	2			
5	4	5	〃	〃		5	5	5	〃	〃	
6	3	〃				6	6	〃			
7	2	5				7	6	5			
8	2	5				8	6	5			
9	3	〃	〃	〃		9	6	2	〃	〃	
10	3	〃				10	6	11			
11	4	5				11	6	5			
12	5	5	〃	〃		12	7	5			

Variacion al NO 23 g.s 30 m.s Estimada

1.a

ACAECIMIENTOS.

Lunes principio Gobernando el Rº. Cuadrante en la Tabla y la bonancible marejadita del mismo 1/4 y orgaliza del 2. aparejo todo largo. Atn. lo mismo pasamos la noche sin novedad, Amto. Oaito y horiz. con celages nebulosos los demas termi-nos expresados. Lleg.º al medio dia que observe la Altª mena del ☉ 64: 33' S y R.la Lat.– 38: 14 i.
Long.d Est 14 – 33
cº – 13. 30

D. N. S y Lat. deleri

C. y Pn. Ll.s [illegible] (rúbrica)

A. B.: al S. Norte
Am.: 4 L. Bax del bord.
Día: 4 L. Bq

Del 24 Martes al 25 Miercoles de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1	8	"	E 5ª N	O	oo	1	8	"	E 5ª N	O	oo
2	8	"	"	"	"	2	7	5			
3	7	5			"	3	7	"			
4	7	"			"	4	6	5			
5	7	3	"	"	"	5	6	6			
6	7	5				6	6	8	E ¼ NE	O	oo
7	7	5		"		7	6	6			
8	7	5				8	6	8			
9	8	"	"	"	"	9	7	"			
10	8	3				10	7	6	"	"	"
11	8	3				11	7	6			"
12	8	"				12	7	8			"

Variacion al NO g.s 23 m.s 30 Estimada

5. J

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con todo apº largo excepcion dela Mayor por ser el Vto en popa Redondo Rbo y Vto Gireno anotado en la tabla - Mar del NO cielo y horizontes neblinoso y así pasamos la tarde Atmº. yguales terminos durante la noche refrescó mas el Vto Amn. lo mismo q. an.

Lleg. al Medio dia que tome la Altª Me del O 63º 27' N y de ella Lat.d 39º 42' N

Long. Est. 11º 12
Obs. 10º 23
Dª 0º 49

D. N. S. y Sd. debería

C. S. y J. n. ll. á S.

Miller

Arn.to D.o Vanielle
= Aut 2L Bax del V.o
Arm.e Varib.e

26

Del 25 Mier. al 26 Jueves de Abril 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.o	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.o
1	8	"	E¼S.E.	O	oo	1	8	"	E.S.E 5.o S	N.N.O	
2	8	"				2	8	"			
3	7	"				3	8	5			
4	7	"	E¼S.E.	O.S.O		4	8	5			
5	7	"				5	7	"		"	
6	7	"				6	6	"			7
7	7	"				7	6	8			
8	6	"		N.N.O		8	5	"	E.S.E 5 S	N.E¼N	5.o
9	5	5				9	5	"			
10	6	"				10	4	5			
11	7	5				11	4	5			
12	7	5				12	5	"			

Variacion al N.O 23 g.s 30 m.s Estimada

1. J

ACAECIMIENTOS.

Quedamos como la Anterior
la 1h. se cerró de Neblina y se puso á Llover aste
las 4h. q.e arriamos los Altos y sobre y pasamos el resto
de la tarde con chubasquillos de neblina Ant.o ho que con
un chubasco de Neblina se Llamó el V.to Ant.e freqü
y tomamos dos rizos al velacho y las tob. y gavias Mayor
y foque la pr.a con la 2.a entesfallo paramos la Vahre
de esta Conformidad con un Continuo de chubar
cos de Neblina y V.to recio las 5h nos oblig.o á cer=
rar el velacho y foque aste las 7½h que se lla
mó el V.o al N.E y calmó un poco. Lleg.o al Medio dia
que tomé la alt.a Mero del ☉ 62.o 22' 34" N. d. Lat. Lat.d 8 ó
Estimada   D. N. S. ..... Long. Est.a 8.o 24
Cro. 7.o 35

Millet

D: 21. del [illegible] 27

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
Del 26 Jueves			al 27 Viernes		de Abril 1860			al med. dia de			
1	4	5	S 75°30'	NNE	6°	1	4	3	S 84°E	NE¼E	6°
2	4	5	"	"		2	4	2			
3	5	"				3	4	"			
4	5	5				4	4	5			
5	4	5	"	"		5	4	5	~~ESE~~	NE¼N	7
6	4	"	"			6	4	5			
7	4	"				7	3	5			
8	4	"				8	3	5			"
9	4	"	"	"	"	9	3	5	ESE	NE	"
10	4	2				10	4	"			
11	4	6				11	4	4			
12	4	2				12	0	5			

Variacion al NO g.s 23 m.s Estimada

2.1

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio este medio dia siñiendo el Vto anot en la tabla frezco mar picada del NE y gruesa larga del OSO aparejo dos pisos al velacho y la 1a entegalta la Mayor. Cm. con estos terminos Cielo claro horiz calimosos con carg de NE. para ma la noche refrescando mas el Vto Am. lo mismo q. Am° Vto frayuechon las 8 aferramos foque y tomamos la 2a faja dela Mayor

Lleg. al Medio dia que tome la Altura meridiana del Ꙩ 62°39' y Rta la Lat 41°09' Londs 6°12 [illegible] 5°20

[illegible] [signature]

Del 27 Viernes al 28 Sabado de Abril 1866 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	3	5	ESE ¼ E	N.E.	6 q	1	3	"	E ¼ NE	"	"
2	3	5				2	3	"			
3	3	5				3	3	"			
4	4	5				4	3	"			
5	4	5				5	5	5	E 5° S	"	"
6	4	4				6	6	"			"
7	4	"				7	6				
8	4	"				8	6	"			
9	4	"	S 84° E	"	"	9	5	"	E ¼ NE	"	"
10	4	"			"	10	4	"			
11	3	5				11	3	2			"
12	3	"				12	3	"			

Variacion al NO 23g.s Obs.s Estimas

Ver

ACAECIMIENTOS.

Bamos continuando siñiendo al 1to frezes... cont... ...amura babor ... cielo claro ... ... frescas amotado y la Mar esta mas bonanzo ... dicho pasamos la Noche sin novedad, Am. las 4 h se largamos un ... de cada vela y Guanete los demas terminos expresados las 10 h calmo mas el ... al Medio dia ... tome la Altu Mer. del ☉ 62° 45' 30" S y ... la Lat 41° 22' ...

Long E 4° 04'

... ... 3° 5

... ... 8° 0' 59

Del 28 Sabado al 29 Domingo de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	4	5	E. N. E. S. E.	vario del N. al S. E.		1	1	5	"	"	"
2	4	5		tierra		2	1	"	N. O¼ N.	N. E	"
3						3	1	5			
4						4	1	5			
5						5					
6						6					
7	"	"				7					
8	4	"	O. N. O. S. N.	N	5. "	8					
9	4	"				9					
10	4	"				10					
11			E. N. E.	"		11					
12			"			12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Continuamos viniendo el vto. flojo amotado de vuelta del Este las 1½ h. descubrió tierra por la Mura de babor la Costa de Viana y sin mas alteracion pasamos la tarde Amto. cielo claro horizontes calimosos y Viana nos demora por el E. N. E. del compas Dist. como á 10 m. á las 7½ viramos en vuelta de afuera asta las 10 h. que tomamos la de tierre y á la una viramos con vuelta de afuera, Amto. de la buelta de fuera vto. flojo amt. mar picada del N. encima dela Costa de cabo Silleiro. las 11½ viramos buelta de tierra y al Medio dia obcerv. la Lat. de 41.° 55' N. — Dist. de tierra 16 m. — [illegible] y [illegible] [illegible] [illegible]

Del 29 Doming.o al 30 Lunes de Abril 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.
1				√		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio esta otra con el v.to an.to en la tabla flojo viniendolo mura babor mar larga del o.to cielo claro horiz.s calimosos las 2 h refrezcó mas el v.to y descubrió las yslas Sies de Vigo y seguimos en demanda de ellas. las 4 h estabamos tom abante como el Islote Boeyro y se hizo calma. An.- dentro la Ria de Vigo con ventolinas variables del 1.o y 2.o q.ta pasamos la noche bordeando de buelta y buelta ante las 8 ½ h g.l dimos fondo sin novedad S. A. Nav. Malva

Millet

Del | *al* | *de* | *al med. dia de*

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Salida de Vigo para la Coruña
Con la misma tripulacion y cargo. Oy Domingo
6 Mayo 1860... a las 4h de esta mañana
esperamos a Levantar la vela estamos listos las 5h
que largamos todo apo. con el Vto. al a Ria cielo
claro las 10h se cubrio de neblina y llegamos
al Medio dia al medio del freu del Norte
Con el Vto. al O. flojo siguiendolo Mar bonanza
[illegible] [illegible] de la [illegible]
C. Ayt nos [illegible] Millet

5a

Del 6 Domingo al 7 Lunes de Mayo 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1			NO¼N	O¼SO.	oo	1			E.NE	S	
2				Cabotage		2					
3	5	5	N.NO	OSO	oo	3					
4	6	,,				4					
5	5	0	N.	SO		5			ESE	SO	
6	4	5				6					
7	3	5				7					
8	3	,,				8					
9			N.NE	S		9					
10						10					
11			NE			11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Queda Sin.º el V.to And.e en la tabla flojo Mare baba oq todo largo Cielo entre claro hor.te Neblinoso mar poca del NO- los 2 ½ governamos al Rb an- An. las 8h con el cielo en- toldado y hori.º Neblinoso V.to flojo And.e mar poca del O- y Demoraba la Farola del Cabo finisterre por el NE ¼ E del Compas Di. 10 m.s paramos la noche vig.a la Costa en vista delas farolas de fini- terre Tuiñana y Islas Sisargas, Am. las 4h. Tan- abante Como esta Isla. V.to an.º Galeno Dirig.s al P.to dela Coruña q. las q. las 8½h. Dimos fondo Sin Novedad-
S. Ad. de la Cia Arillo

Del al de al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Salida dela Coruña para Barcelona q.e Dios g.de deb[illegible] e nos llegue con felicidad con la Misma tripn. Oy Lunes 21 Mayo 1860 alas 3½ h de esta mañana vino el Pratico y empezamos a sarpar [illegible] del [illegible] y enseguida la del [illegible] estamos listo las 5 h q.e nos zarpamos delos Buques con la Lancha del Pratico a Proa remolque las 5½ h estando safos largamos todo q.e con el V.to [illegible] flojo [illegible] Cruz de buen tiempo las 9 h estamos fuera la barra y las 10 h [illegible] el V.to [illegible] el medio dia [illegible] delo [illegible]

Del 21 Lunes al 22 Martes de Mayo 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				NE		1	4	"	SO¼S	NNE	
2						2	4	3			
3						3	4	"	SSO	"	
4						4	3	"			
5						5	4	5			
6						6	3	"	SSO5°O	N	
7						7	2	"			
8						8	1	"			
9	5	"	SO¼S	NNE		9	"	5			
10	4	"				10	"	5			
11	4	9				11	"	4			
12	0	5				12	"	"			

Variacion al NO g.s 23 m.s Estimada,

Lat: 42°53' N
Long. 3°8' O

3 S

ACAECIMIENTOS.

Bamos sigdo la Costa con el Vto
al NE Galeno — las 1h estabamos Tom abeante con
la Pta Vizcarga — las 5½ Cambiamos la
Mayor Nueva babor — Amo cielo claro horzl.
calimosas Vto ante regular Mar larga del O.NO
poco. las 8h estabamos E.O con Cabo finisterre dis.
7 ms que me situa en Latd y Longd expresada al
margen sirve de pto salida, pasamos la noche
sin alteracion Atmo q fue calmando el Vto cielo claro horz cali-
mosas mar: Dicho — Lleg. al Medio dia q tome la
alt: mera del ☉ 68°11' S y Vle la Lat: 42°07' N
Long. Et 3°15'

Dis. G. y Rum. del Cam. S... dis. 17 m. Ucu... Miller

Del 22 Martes al 23 Miercoles de Mayo 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1	3	"	10¼ S	N½O	oo	1	4	5	110 3.º O	~	0
2	4	5				2	5	"	....		
3	4	5				3	5	5			
4	4	5				4	5	5			
5	3	5				5	6	"	110	~	"
6	3	"	110 5.º O	~		6	7	"			
7	3	5				7	7	"			
8	4	3				8	7	"			
9	4	"	110 3.º O	"		9	7	"			
10	4	"				10	6	5	110 3.º S	~	
11	4	2				11	6	6			
12	4	5	"	"		12	6	6			

Variacion al NO g.s 23 om.s Estimada

11 S

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio en este medio dia se entabló el V.to ant.e en la tabla y Governamos el O.S. ant.o Marejada del O. ap. todo largo bolante de Estribor y pasamos la tarde de esta conformidad Anot. an el cielo claro. Horiz. calimosos V.to ant.o calmoso los demas terminos dichos, pasamos la noche sin novedad amaneciendo lo mismo q. ant. Llegó al Medio dia que observé la alt.a Mera del ☉ 70.º 34' S y R.to la Lat. de 39.º 55' ... Long. S. Est. 3.º 20' O. / 0 38 0 18'

[illegible signature]

[illegible signature]

Del 23 Miér al 24 Jueves de Mayo 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	SSO	N¼ NE	oo.	1	7	5	SS°O	N.	oo.
2	6	"				2	6	5	"		
3	6	8				3	6	5	"		
4	7	"				4	6	8			
5	10	"				5	5	"	"	"	
6	4	"	S	N¼ NE		6	4	"			
7	7	8				7	3	"			
8	7	8				8	4	5			
9	8	"				9	3	5	SS E		
10	8	5				10	2	5	SS°E	NE	
11	9	"	SSO	N		11	3	5			
12	8	5				12	4	"			

Variacion al NO 22 g.s 30 m.s Estimada

ACAECIMIENTOS.

Principiamos con todo ojo largo sobre la Mayor arriado las 5½ L y vamos la Mayor mura estribor y proa el Vto ant.e Arr.lto cielo y hto. claro Durante la noche refrescó mas el Vto. arto. Al amanecer que volvió alalmar demandose mas al E.te cielo claro horiz.te calimoroso mas del N las 8½ L descubrió Mimetrique por al SE 5 S del Compas lleg. al medio dia se tomó la Alti mere del ☉ 73°14 S y R.to la lat 23°26' demorandose Mimetrique por al SE¼E del Compas

Ag.to y Met.a [illegible]

Del 24 Jueves al 25 Viernes de Mayo 1860 al. med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	"	S5° E	N.E.	oo	1	3	5	E.	N.E.	
2	5	5	S5 O			2	3	"	"		
3	4	"				3	3	"	"		
4		"				4	2	5			
5		"				5	2	"		N E	
6	7	6	E5° E	"		6	4	"			
7	6	6	[illegible]			7	5	5			
8	6	2	SE	"		8	3				
9	5	5				9				vario del 2° 44'	
10	5	"				10					
11	4	"				11				Calma	
12	3	"	"	E N E	"	12					

Variacion al g.s m.s

Lat. N. 36° 59'
Long. — 2° 42'

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio en este sa Con todo ap. Largo bolante de babor vto flojo y Rbo anotado en la tabla marejadita del N. Caras de buen tiempo, las 2h descubrió el Cabo Sn Vicente por la mura de babor. Sig. en su demanda las 4h estabamos Tam abante Como dicho Cabo y las 5h me situé en la Lat. y Long. expresada el Margen sirve para punto de partida — Ant.e cielo claro horiz. Calimoso vto fresco Ant. y mar picada del Levante pasamos la noche sin no vedad i Am. con poca vta del N.E. las 8h se llamó el vto variable del 2° 44' a demorandome monte frijo N14° E del Compas Llego al medio dia y. 06' l lat. 36° 37' y demora. Monte Frio por el N 8° 30' E del Compas mida la Long. 1° 15' O. [illegible]

ar lo fit. 7½

Del 25 Viernes al 26 Sabado de Mayo/860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	2	"	SE	SO varió al 3° y 4°		1	8	"	SE	~	
2	2	5				2	8	"			
3	3	5		ONO	"	3	7	5			
4	4	5				4	7	"		Tierra	
5	4	"				5			SE¼E		
6	4	"	"		"	6					
7	3	"				7					
8	2	"				8			ESE	O	
9	2	5		"		9					
10	5	"				10					
11	7	5	SE	~		11					
12	7	5				12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta sing.de del mismo modo que en el final de la anterior rumbo anotado y viento vario al 3° y 4° Lte calmoso, á las 2h se llamo mas en popa y izamos las botalones de estribor. Anho cielo y hzes claros pasamos la noche con el vto. [illegible] y fresco abonanzando la mar del E. [illegible] las 4h q. descubrió la tierra de España cabo Trafalgar por el Lado de babor y Espartel por la [illegible] de Estribor con una porcion de buques que siguen como nosotros encerrando del Estrecho [illegible] calmó el vto las 8h se llamó al O. [illegible] llegamos al medio dia al medio del Estrecho [illegible] 5 m. al E. de Tarifa [illegible] del [illegible] [illegible] [illegible]

Del 26 Sabado al 27 Domingo de Mayo 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1			E	O		1					
2			E¼SE.	O	oo	2					
3						3					
4						4				NE	
5						5					
6						6					
7						7					
8	6	5		por cabotage		8					
9	6	5				9					
10	6	5				10					
11	6	"				11					
12	5	"				12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

Hemos sig.do por medio del Estrecho con el V.to al Poniente flojo asi todo largo. Mar bonanza cielo claro y despejado la 12h estabamos por abante como la P.ta de Europa. las 4h calmo el V.to un poco. A.n las 8h por abante como Veliz Malaga V.to poniente flojo. mar te llana. Pasamos la noche sin novedad. Am.o con el V.to al NE flojo siendo de la buelta de fuera por abante como Castell de ferro. di.a de tierra 18 m a las 7h el vto se llamo al E y va refrescando por momentos á las 8h viramos en buelta de tierra y aferramos el pitifoque y juanete y tomamos dos fajas de rizos al velacho y á la mayor y asi llegamos al m.to que tomamos la de fuera tamb.n con [illegible]

Del 27 Domin.o al 28 Lunes de Mayo/860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.o	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.o
1				E.		1					
2						2					
3						3					
4						4				calma	
5						5					
6						6					
7				calma		7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al				g.s	m.s						

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio este medio dia siguiendo el V.to frezco Levante dela buelta de tierra; ap.do dos rizos al velacho y la prim.a entegalla dela Mayor mar picada del V.to a la 1 h arrendimos el bordo delante de Odria dis.a de tierra 4 m.s biramos dela buelta de fuera Am.o que calmo el V.to paramos la Vela calma Am.o Calma cielo claro y asi calimos Lleg. al medio dia Calma delante de Balermo dis.a de tierra 4 m.s

[illegible]

[illegible]

Del 28 Lunes al 29 Martes de Mayo 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				Calma		1				Calma	
2						2					
3						3					
4						4					
5						5			ESE	S	
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Quedamos con calma sin gobierno mar picadito del E cielo claro y horiz.s calimosos. An.º calma durante la noche hubo algunas ventolinas del 3 y 4.º q.te Am.º lo mismo y a las [illegible] los 5 h se llamó la ventolina al S y se le dieron mura estribor las 8 h refrescó un poco llamandose al SE. Lleg.º al Medio dia que estabamos al Medio de los llanos de Almeria siendo lo mismo [illegible] [illegible] y las [illegible] de la [illegible]

Nº Sr Don [illegible]

Del 29 Martes al 30 Miercoles de Mayo 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				SE		1					
2				vario		2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al				g.s		m.s					

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio como la anterior, las 1½ h arrendimos el bordo ala Torre de Salinas Di- 4m- viramos ante las 2½ h que volvimos á virar, An- San abante como Almeria Di- 4m- viramos dela buelta de fuera pasamos la noche bordeando con dos rizos á cada vela Vto Levante recio. asi am- San abante como Cabo de Gata Vto dicho que nos obligó á Capear al resguardo del Espresado Cabo por ser el Vto muy recio y mar gruesa del Vto cielo y horiz. calimoso. Lleg. al Medio dia Capeando lo mismo —

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

Del 30 Miérc. al 31 Jueves de Mayo 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1				NE		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Continuamos Copeando el Vto. Neiva Con todos los hinos como queda dicho en la anterior Antº copeando de la misma conformidad. cielo claro horizt. muy Calimoso, Aunque fue calmand. el Vto. Lleg. al Medio dia y con abante como el Cabo de Gata dista. de tierra 4 m. y se llamó el Vto. al S.

Lucas Sylvester

Ayl. 1º el ...

[illegible]

Del 31 Jueves al 1 Viernes de ~~[illegible]~~ 1860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1			E ¼ NE	SO		1			E ¼ ESE	SO	
2						2					
3			E NE	〃		3					
4						4			NE ¼ E		
5			E ¼ ESE	SO		5			NE		
6						6					
7						7			NE ¼ E	S	
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Al dar principio en esta singladura ya se llamó el Vto al SO flojo mar gruesa del Levante y todo largo, y [illegible] que se fue abonanzando la Mar del Ea ~~[illegible]~~ demas terminos expresados con el Cielo claro y horizontes calimosos— pasamos la noche sin novedad Amo— Tan abante Como Cabo de Palos Sigdo la Costa con el Vto al SO— flojo— mar anegadiza del Ea picada del Vto cielo claro horis calimosos— Segl al Medio dia Tan abante Como abante Como Alicante Si. de tierra 15 [illegible] Orizontes [illegible] y [illegible] [illegible]

Del 1 Viernes al 2 Sabado de Junio/860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1			E.NE	SE¼S	oo	1			NE¼N	OSO	oo
2						2					
3						3					
4						4					
5			NE¼E	S		5	"		"	"	1
6						6					2
7						7			NE¼N	SO	"
8						8					"
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Seguimos como al partir en la anterior las 4h calmó el Vto. mas y las 6h se llamó mas al SO. Amo. las 8h con el cielo claro y horiz. calimosas estando dan abante como las Peñas Sto. de Tierra 12 m. las 12h estabamos E.O. corrdo. con Cabo dela Nao Dis. de tierra 10 m. P. la 1h calmó el Vto. y se llamó la ventolina al 4º cuad. Amo. con el cielo y horiz. nebulosos calma y marullo del SO. las 6h se entabló el Vto. al SO y gobernamos el Rbo. ant. en la tabla. Lleg. al medio dia q. observe la Latd. 39º 19' Long. Estd. 6º 53' E.

Timo. S. y Plto. dela Palma
Agtn. Nos. [illegible] Millet

13

Del 2 Sabado al 3 Domingo de Junio 1860 al med. dia de											
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1	6	5	NE¼N	10¼S	oo	1	2	"	E.	"	"
2	7	5				2	1	5			
3	8	5				3	3	"	E¼NE		
4	11	5				4	3	5			
5	3	5	NE	"	"	5	4	5	ES	NE	
6	7	"				6	4	5			
7	6	"				7					
8	5	"				8					
9	2	'	"	Vario		9					
10	2	.				10					
11	2	"				11					
12	2	.				12					
Variacion al		g.s		m.s							

ACAECIMIENTOS.

Con todo apº largo BB. y Vta con Vta de Galeno ... mar bonanza cielo claro y horizontes calimosos principiamos este medio dia las 4½ demoraban las Islas Columbretes por el O cordº dista 8. ms las 7½ calmó el Vto. Amº con ygales demora y poco Vto. Amaº con el Vto. al N. y lo seguimos mura a babor las 10½ se hizo calma y llegº al medio dia q. obsevé la Latd. por la altª Mena del ☉ 40°21' N. y me situé la Long. hacia 1°.52' E.

D. ... Gibraltar ...

[illegible signature] [illegible signature]

Del 3 Domingo al 4 Lunes de Junio/860 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1			al ESud	SO		1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Al principiar este Medio dia le llamo el Vto al So flojo. las 2 h refrezco mas. Asi cielo claro hor-cerrado cerca de la Costa de Villanueva y Costas de Garraf y descubrio le farola del rio Llobregat por la Mura de babor pasamos la noche con el Vto Variable del 4º y 3º 99 ca Amº al Cabo del rio y Costa delante de Barcelona

Del al de al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Hora del Relox — 1.er orario — 20 33' 00"
hora de abordo — 20-43-21" 36
atraso del Relox — 10' 21" 36

Del 22		al 23 Domingo		de 1864.					al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1						1					
2			1 100 1.6	1.ra 4		2					
3				16. 183	97.10	3	240 / 46	97 / 2			
4				199		4					
5				178		5					
6						6					
7				41 / 65		7					
8				24		8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s 6 43 1.21

Lat. 17° 26' 0"
72-40

ACAECIMIENTOS.

Longitud 28' 04
1h 52-16

orario primer

Hallar la Hora de abordo

Hora del 1.er 20-33'00
d. e. Mer. 1-52.16
Hora abordo 22° 25 16

d. Cond. 11° 34' 50" S.
101 34' 50

8-32-30 | 33° 10' 30"
8-33-00 | 33° 17-30"
8-33-30 | 33° 25-00
25-39-00 | 99-53-00
8h 33' 00 — 33° 17-40"

33° 14 26
33-12-59
16-13
33: 29 12
90
56-30-48
78° 25' 10 | 101-34-50
72-40'00
230-45-38
64-37-11 | 115-22.49
58-52-01

396
419
119
38

0'0089370
0'0201842
9'9559199
9'9324579
9'9174930
9'9587465
24-34-48
49-09-36
3-16-38-24 de abordo
20-43-21-36

20-43-21.36
20-43-10.48
10".48

Hora Relox — 20-48-30 —
Vc bordo — 20-58-51-12
atraso del Relox — 10.31-12.

10-21-36
10-31-12
9."36

Del				al		de					al med. dia de
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3			43	594-0 30		3					
4			301	624		4					
5			10 117			5					
6			8 978	10 39		6				88'10''	600(88
7						7					426
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

orario 2° ultimo de [illegible]

8-48-00 — 36-25
8-48-30 — 36-33
8-49-00 — 36-39
26-25-30 — 109-37
8-48-30 — 36-32 20"
3.14
36-29-06
1.17
36-27-49
16-13
36-44.02
53-15-58
101-35-3
72-40-00
227-31.01
66-1430 113-45-30
60.29.32 — 90-58-51-12

Diferencias
10'21"36"'
10'31"12
20'52"48
10'26"24'"

Hora 20-48-30
8 — 1-52-16
v.ab 22-40-46
8+90 = 101°35'03"
e° 78-24-57

00089375 90
00201842 30/60
9961541
9939663
19930326
99651.630
22-38-36
45-17-12
301-08-48
90-58-51-12

por la lat. de 19°15'
resulta la orario 10'10" atraso al Relox

20 55 26" 21'''
26 39 36'''
184 39 36
46 8' 24"

20 55' 10
163 04 50
184 50
46 12' 30" Pra ☉

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1						1					
2						2					
3						3			20-55-10"		
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s			m.s					

ACAECIMIENTOS.

2ª ☉

1º

Horas	Dis. ☉
8 - 39 - 37"	79 - 04' 30"
8 - 41 - 23	79 - 4 - 15
8 - 42 - 5	79 - 4 - 00

8 - 44 - 69	79 - 3 - 40
8 - 45 - 2	79 - 3 - 30
8 - 45 - 49	79 - 3 - 20
26 - 15 - 00	237 - 10 - 30
8 - 45' 00"	79 - 3 - 30

medida
8 - 55' 31" - 81, 79º 00

Hora del Relox al tomar dis. — 20 - 45' 00"
atras del Relox + 10' 10" 0'''
Hora Vª al tomar distancias — 20 - 55 - 10" 0'''
agª del tiempo — 15' 37" 60'''
hora media Cadiz — 20 - 39 - 32" 00
dif. de Mer. — 1 52 - 16"
Hora Media Tenerife Cadiz + 22 - 31 - 48 - 40
al tiempo de toma dis.

Hora del Relox al tomar la Dis.^a del O☾

Del 22			al 23			de 8164			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.^s		m.^s						

78 – 4'10

Lat^d 17°15'

ACAECIMIENTOS.

D. ☉ Cor^d 11°35'10

101°35'–10

11'18"

6"

1,12

orario Ora 46°12'30"

Allar la at^r V^d del ☉

R: Cos Or – 46°12'30 – 9'84.013

Cot D– 11–35–10 – 0'68820

Cos^d 73°29'52 0'54659 Tang– 73°29'52" 0,52803

Sen 56.14–56 – 9'91983 Lat 17–15'00

Seno 11–35'10 – 9'30285 R: 56.14,54

9,76927 A^o Seno A 36°00'20"

+ 1'12"

Palge – [illegible]

A: op^u Central ☉ = 36°01–32"

Del 22 al al 29 8 l de 1864 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Hallar la hª de la ☾ ver 2º

Asen.º del ☉ Cor. — 13-52' 47"
y 7. ☾ ~~8+24~~ 32-48' 32"

poro por el mer. - 18-55' 45
Hor. de abordo — 20-55. 10"

horario occ. 01-59' 25

~~horario occ. 11-59' 35~~
~~8.48 714-35 176. 8'45" horario~~ occ.

γ long. 14-44

86'55'20

Asen ☉ — 13-52' 47"
A-☾+24 — 32-48.32

poro — 18-55-45
por abordo — 20-55. 10

01.59.25

119.25
29° 51' 15' horario Orl

Hor reducida media del Mer.^o de las tablas 22h 3' 48"

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.
1						1					
2			parge - Dia	22 a 12 -	54' 41"	2			Seno - 22	14 - 55"	
3			" - dia	23 a 00	54' 28"	3			" 23 a	14 - 52"	
4			"		13" / 11	4				00 - 3" / 2 / 14' 53"	
5			Parob Cor.		54' 30	5			Sen Cor. ☾	14' 53"	
6						6			aument. ☾		
7						7			segund.		
8						8			Seni. aumen		
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.^s m.^s

ACAECIMIENTOS.

Ang. horario ☾ — 29°. 51' 15"   Dist. ☾ cor. 12°. 21' 15"

R: Cos orari — 29°. 51' 15 — 993817
" Cot δ — 12°. 21' 15 — 065950
" Tan. f — 75°. 49' 40 — 0.59767
δ — 17. 15
α' — 93°. 04' 40 —

Cos. 75 - 49 - 40 — 0,61113
93 - 04 - 40 — 9,99937
" Seno — 12 - 21 - 15 — 9,33030
" Sen. δ —
" Seno A — 60°. 45' 40" — 994080
Parol. Act — 26' 59
60° 18 - 41"
Red. — 33"
60°. 19' 14 — Al ap. Central

R: Co A 60°. 45' 40" — 968882
" Sep — 54' 20" — 820010
" Sep A — 26' 37" — 7,88892
A v 60 - 45 40
60: 19 03

R Co. 60. 19. 03 — 969477
" " 54. 20 — 820010
" Sen 26' 59" — 7.89487

Del al de al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8				14 - 52½	
9						9				15 05	
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Dist.ª ☾☉ obs.da — 79° 03' 30"
Sem ☉ — 16' 6"
y ☾ aum.do — 15 5

Dist.ª central ☾☉ 79 - 34 - 41

D. proxima Dia 22 a las 21h — 79 53 22
23 . . . — 78 - 31' 11
1 22 - 11

D. 79 - 12 - 14
79 - 53 - 2
41' 08"

: 1 - 22 - 11 1.6215315
: 41' 8. 8.0779097
: de 8.7188002
: h 1h 30' 4 8.4182414
21
Cap.º : 22h 30' 4

10.15.0.–
70°

9.9078199
9.9078046
153
9.9078199
20
169

Del			al			de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3		10	254!	10!!	860
4			72–	30' 4		4					098
5				15 37		5					
6			77–	45.41		6					
7			70	55 10		7			920!10.	920	1909
8			1.5 / 60	0.31		8				101	1816 / .93
9			11°	31'		9					
10			24°	38		10			254	86	528 / 145
11						11					.86
12						12					

Variacion al g.s m.s

Se: 9.4481816

ACAECIMIENTOS.

Di z OA — 79-34-41
Aap 0 — 36-1-32 — Co c. 0.0921831
a — 60-19-14 — co. 0.3052648
Suma — 175-55-27
mitad Sum — 87-57-43 — co — 8.5510568
Diferencia — 08-23-02 — co 9.9953339
AV-O — 36-00-20 — co 9.9079270
av-a — 60-45-40 — co 9.6888219
96-46-00 — 19.5408875
19.2704437
7 Suma — 48°23' Cos — 9.8222621
Sen — 73°42'00" 9.9821831
22°36'07" 19.8044452
Z V E OA — 99-12-14

Del			al			de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s			m.s					

ACAECIMIENTOS.

Media ~~Hora V^a~~ ca 13 - 22 h 30' 04"
20 - 39 - 02
Hora 1 50 - 02
6 5
110 - 02
Las 27 - 38'
Coranti 28 - 01
8 - 0 23'

Suelto —

21h 05' 41"
6 2h 54' 19"
174' 19"
43° 34' 45"

Del 22			al 23 8bre/864	de					al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s	m.s							

ACAECIMIENTOS.

Hora dela Dis.cia — 20h. 55' 31" Dis.a ☉☾ = 79° 00' 00"
atraso del Relox + 10' 10"
hora v.a del Relox — 21 05 41
eq.n del tiempo — 15 30
hora media abordo — 20 50 11
Dif.a de menos — 1 52 16
hora media Red. al mer.o de las Tablas — 22 42 27

Calculo dela A.i del ☉ δ = 11° 19' 32" S.

Lat.d 17° 15. N

A.n.f. Orario del ☉ — 43° 34' 45"

R.: Coseno Orc. — 43° 34' 45 — 985999
:: Cotg.e δ — 11° 19 32 — 0.69836
: Tang.e S — 14° 32' 40" 0.55835
Lat N — 17° 15 00
Ω — 57 17' 40"

cos. 14 32 40 —
Sen. 57 17 40 —
:: Sen δ 11 19 32
: Sen A

Y tomado un almanaque por otro
asi es trabajo de balde

Dis Ob. ☉☾ — 79° 00' 00"
Sem. ☉ — 16' 6"
" ☾ — Art. — 15' 4"
D. de centros — 79° 31' 10

Del			al			de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Dis. Ob. Central — 79 - 31 - 10
A. part. Central ☉ — 38 - 12 - 36 — 0.1047160
" " ☾ — 57 - 52 - 36 — 0.2742641
Suma — 175 - 36 - 12
½ de la Suma — 87 - 48 - 6 — 8.5838643
Difer. — 08 - 16 - 56 — 9.9954468
A. V. ☉ — 38 - 11 - 30 — 9.8959992
" ☾ — 58 - 20 - 50 — 9.7199692
Suma — 96 - 32 - 20 — 39.8573536
19.2868268
½ — 48 - 16 - 10 — 9.8202319
Cor. A. — ~~[illegible]~~ 16° 54' 21" — 9.9808145
39° 33' 30" Seno — 9.8040264
D. V. — 79 - 07 - 00

Del			al		de					al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al				g.s		m.s					

ACAECIMIENTOS.

al Recalo.
dia - 5 9bre 1864
à v.s gorda. por mar
y Lat - encontré el calculo
del cro.t este 16 m de fiera
el cro - mar. al 9 D
Luego - 8 - 45
y + - 16
calculo arrad. de { - 24 - 45 " de grado

R. 22 - d. p. alo. 2 h — 79° 53' 22
23 - - - - 00 h — 78° 31' 11"
1a dif — 1° 22' 11

79° 07' 00
d - v. —
d pr. alo 2 h — 79 - 53' 22
2 dif — 46' 22

1° 22' 11 — 1621.5315
46' 22 — 81299188
2 h — 8'7188002

] 9 46359,49
Log. seno - 16° 52' 21" A

8 4702505

Cro. — 28° 01'
calculo — 27° 52' 15
Difa — 0 . 08 - 45

1 - 41 - 32"
+ 21
22 - 41' 32" hora media Cadiz
20 - 50' 3" hora media abord
1 - 51 - 29"
60
111' 29"
27' 52' 15" Longd. Calcu

Del			al			de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s			m.s					

Enrique Orejas **ACAECIMIENTOS.** Pupilaris

Si cuando sale ó se pone el sol, pareciere claro, denota serenidad; si rojo, viento; si palido, tempestad; si cetrino ó verde tempestad con lluvia; y lo mismo cuando pareciere concavo. Si manifestare tener doble diametro yndica tempestad, especialmente si le rodean nubes; si oscuro, con grandes celages estendiendo sus rayos alrededor de ellos, lluvia ó viento; si antes de salir el sol se ven sus rayos, anuncia lluvia, y aun vientos...

Es Copia de la Ynstruccion

Pupilar

Del			al			de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s			m.s					

Luna. **ACAECIMIENTOS.** Lunaciones.

Si al salir la Luna se presentan Clara y resplandeciente, denota Serenidad; si roja, Viento; si oscura, lluvia; si entre roja y oscura, Tempestad; y lo mismo si pareciere amarilla con algun Circulo Cardeno; — Si la Luna Nueva no se descubre antes el dia 4., denota Tempestades y ~~muchas~~ lluvias por muchos dias, — Cuando la Luna Tuviere dos ó mas circulos enteros señala lluvia y Viento; si mostrase sus puntas limpias y agudas, ó que en cualquier tiempo tengan su color plateado, yndica Serenidad; Si apareciere amarilla y Roja por su parte no yluminada, anuncia viento casi todo el mes, mas ó menos, segun la constancia ó variacion delos Colores que en ella aparecieron —

Sigue

Del			al			de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

Luna .

ACAECIMIENTOS.

En el viento que corre en el novilunio, continuando hasta el tercer dia, suele durar hasta el dia 12. y asi mismo en el plenilunio, si el viento que entonces corre dura hasta el dia 18 de la Luna, suele continuar asta el 27.: lo mismo se dice de la lluvia ò Serenidad.

* Los Circulos Rojos en algunas Estrellas denotan tempes. y lo mismo si sin [illegible] nubes pierden su claridad repentinamente; y cuando centellan mas de lo que costumbran señal de viento

Del			al		de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

Si los planetas ó Estrellas parecieren mas Grandes de lo Regular, con su Color y resplandor, señala Serenidad; y lo mismo cuando la via láctea se ve Clara y resplandeciente.

Si obiere Estrellas volantes estando la Noche serena yndican vientos hácia la parte donde se dirigen. Y si corrieran muchas en diversas partes, habrá vientos ynconstantes

Si al Ocidente se ven Nubes que tiran á rojo claro, denotan Serenidad al dia siguiente, y si verde. Lluvia

vuelta

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
Del			al			de			al med. dia de		
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

En el tiempo calmoso, la direccion de las nubes mas distantes yndican el viento que habrá.

Cuando parece ~~aparecen~~ que las nubes se ponen en la altura de los montes, dentan tempesta ò viento; pero cuando descienden alos llanos valles. señal de buen tiempo —

Cuando las nubes parecen

Del 27			al 28. 8bre		de 1861.				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

Calculo de Longd observado por un Observador en la Latd de 19°39' N y Longd de Estima. y Crono.tro 24°30' O. al dia 27 al 28. de 8bre 1861. abien echo dos orarios uno antes otro despues de aber tomado las distancias de ☉☾ afin de buscar el Estado absoluto del Relox y aplicarlo la hora dela dist.a y tener la hora dela Dist.a verdadera al momento de tomar dichas dist.as resultó de este metodo el Estado del Relox 24'32"5 adelantado promedio de dichos dos orarios —

Hora que marcaba el Relox promedia al tomar la D.a ☉☾ — 20 h. 26' 00" 00
Estado absoluto del Relox adelantado — 24'32"5
Hora verdadera abordo al tomar dichas ☉☾ — 20 h. 01.27.5
1. 38
Dif. de mer.d — 21 h. 39. 28.5
Hor reducida v.a al Mer.o Cadis — 16' 6.6
Equacn de tiempo — 21 h 23. 22.1
hora Media en Cadis —
Dis. del ☉☾ promedia observada — 71°21'33"

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

Lat 19°.37' N.

ACAECIMIENTOS.

D. corr.da ☉ 13°.11'29" S.

Horario del ☉ 59°.38'07"

Hallar la A.a V.a del ☉

Resulta la A.a V.a del ☉ — 22°.45'10"
Paralage — Ref.n — — — 2'12"
A.a ap.te central ☉ — — 22°.47'22"

D. de la ☾ corr. N. 10°.17'28"

Hallar la alt.a de la ☾

Horar.o ☉ corr.do 14h-10'-45"
☾ " 33-37'6
19-26'21
Paso por el M.o — 19-26'21
Hora bord. V.o — 20-01'27
00'35'06
horario de la ☾ — 8°46'30"

R: cos ☉ — 8°46'30" 9.99488 — 2 sen.o — 9.99432
: cot δ — 11°17'28" 0.74696 — δ sen.o — 9.25200
: tan δ — 79-35'20" 0.73582 : sen.o 9.98934
pace — 19.39.
2: Lad. 99.14'20

77°.21'30" A.a V.a ☾
12'53"

Palq: corr.n de Alt.a — 77°.08'37"
13

Refr.n
A.a ☾ central 77°.08'50"

P. Ori. dia 27 a 12 — 57'32". S. 15'40
" " 28 — 00 — 58' 1". S. 15.48
'27" — .8
pl. — — 6
P. corr.n Oriz.l — 57'54 15'46
16
aumentado Semid.o
Semid.o de Alt.a — 16'02"

Nota para el orario de la Luna se acomparado la hora del paso por el Mer.o con la hora V.a de bordo.

Dis.º del ☾ ob.º — — — 71° 21' 33"
Semi: del ☉ — — 16' 7"
y ☾ aumentada — 16. 2

Dis. ☾ Central apte 71°. 53' 42

Del			al		de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Dis.ª ☾ apar.te Central — 71°. 53' 42"
A.: ap.e Central ☉ — — 22 - 47 - 22" — Co. A.to 0.035.2999
A.: ap.e Central ☾ — — 77: 8 - 50" — Co. A.to 0.6527741
Summ — — — 171 - 49 . 54
½ Summ — — — 85 - 54 - 57" — Co. — 8.8526130
Dif.ª — — — 14 - 01 . 15 — Co. — 9.9868647

A. V. ☉ — — — 22 - 45 - 10 — Co. — 9.9648167
y ☾ — — — 77 - 21 - 30 — Co. — 9.34015.23
Summ — — — 100 . 06 - 40 — 38.8325207
19.4162603
50 . 3 - 20 Co.: — 9.8075652 — 71.6086951
½ Summ — — Seno
23: 57 - 50 Co. — 9.9608519 — 23: 57 - 50
35. 55' 23 - Seno 9.7684171

Dis. V.ª ☉ ☾ — 71°. 50' 46

Del			al		de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

Reduccion de la Hora Media á Cadiz—

Dis pr.l mayor a las 21h del 27 — 72°02'35"
y menor — ao " del 28 — 70. 28. 58
1.a dif — 1.33.37"

Dis V.a Corrg.a — 71°50' 46"
D. p.l de las 21h 72 - 2. 35
2.a Dif — 0.11.39

dif.a 1°33.37" — 15649744
: 2.a 11'39" — 7536220
:: 3.a — 8718800
: 4.a 22'40" 7,8199948
+ 21h
21h 22'40" Media Cadiz
16. 6" 29t Ti
+
21h 38-49 V.a —

Hora V.a abordo — 20h01'28"
y Cadiz — 21- 38' 49
1. 37. 22
60
97. [illegible]
24. 20' 30" Long.
24. 29. ovo
8.30 Dif.a —

168 / 290 — 128 / 9 / 257 — 162 / 228 / 10 / 82 — 805 / 260 / 55 — 128 : 10.550 : 138 / 484"

Del 4		al 5 9.bre				de 1864			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.º
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

1a — 4-29'12" **ACAECIMIENTOS.** ☿ — 61°.56'00

Relox — 4-40-29 — 61-56-20.00

Lat.d 19°.20' — Orario para el arreglo del Relox
Lon. 70.40

Hora 4h-20'00 — A.º 15°.58' — ☉ ☿ S.ur 15°.39'40

☿ 2.ª — 3h 42'40" — 3'14 — 105°.39'40

Reducida — 8h.12'40" — 15°.54-46 — 74°.20.20

Equ.t — 3-19

Por medio — 15°.51.27 — 0'0164299

16.17 — 0'0252081

Hora V.e abordo — 4h.24'39"28''' — 16°07.44 — 9.9128357

Hora del Relox — 4 — 30'00'00 — 73°.52-16 — 9.8918983

adelanto del Relox. 05"20"32" — 105-39-40 — 19.8463720

70-40'00 — 9.9231860

250-11-56 — 33°.4'56"

54'54'02 — 125-5-58

51°.13-42 — 66.09-52

4h 24'39'28

4 – 35°78' 8
275.18' 28
1/4 68°49' 37 Orario

Del				al		de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

Lat 19° 20' N.

ACAECIMIENTOS.

8

Hora al tomar la dist.a — 4h 40' 39"
adelanto del relox — 5' 20" 32'"
Hora v.a al tomar la dist.cia OC — 4h 35' 18" 50
Eq.n del tiempo — 16' 16" 3
Hora media al tomar la D.OC — 4h 19' 02" 2
Dif.a de mer.n — 3h 42' 40" 0
Hora reducida media m.n Cadiz — 8h 01' 42" 2

Orario O 68° 49' 37" — D. Dor. 15° 39' 44" S.

R.i coseno Orari — 68° 49' 37" — 9.55773
" cotg.t D.n — 15° 39' 44" — 0.55226
Arc tang sect — 52° 10' 40" — 0.10997
Lat — 19° 20' 00"
2° — 32° 50' 40"
Coseno 1° — 52° 10' 40" — 0.21299
" Seno 2° — 32° 50' 40" — 9.73428
" Seno D.n — 15° 39' 44" — 9.43130
" Seno A — 13° 48' 50" — 9.37797
P—R.e + 3' 40"
— 13° 52' 30"
C.8 Ap. Central — O D

Hora media Reducd. al Mer.
de las Tablas —— 8h 01' 42"

Del 4 al		al 5 9e/1864		de					al med. día de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1			Paraz	☾	Temp. ☾	1					
2			Pa 14 a Ob.	57' 46"	15-46	2					
3			4-12h	58-1"	15-50	3					
4			pl.	45 / 10"	04 / 3	4					
5	Por Corrg.			57' 56	15' 49	5					
6					13	6					
7					16' 0	7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al				g.s	m.s						

Lat. 19º 20' N. **ACAECIMIENTOS.** D. ☾ 17º 47' 06" S

Calculo de la A. ☾

Hora ☉ — 14h 41' 01"
ar. ☾ 19 - 3' 45"
Paso Mer — 4' 22' 44"
Ho. bado — 4 - 35' 18
oren. 12. 34
orari o ~ 3º 8' 30"

Bitos A — 52' 45 20 — 9.78191
" Sep — 57' 56 — 8.22663
" Sp A 35' 04" 8.00854
52 45 20
A — 52-10' 16" A — porad
A V.a ☾
Bi: cos A — 52' 10" 16 9.78767
" Sp — 57. 56 — 8.22663
" Sp — 35' 32" — 8.01430

Bi: or. Coseno — 3º 68' 30 — 9.99996
" Cot d — 17. 47. 6 — 0.49380
" Tem. 1 — 72º 11' 25 — 0.49314
Lat. N 19. 20
2 — 52º 51' 25
Coren. 1 — 72 - 11 25 — 0.51448
" Coseno 2 — 52' 51' 25 — 9.90150
" Tem. d — 17 - 47 - 6 — 9.48493
Sen A — ~~[illegible]~~ 9.90094
52º 45' 20"
P.A.A — 35' 32"
52º 09 - 48"
44"
A.t — 52. 10" 32"

A ☾ Cultral ——

Lo[illegible] 47.73

Del				al				de			al med. dia de
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

Lat. 11° 12' [illegible]
78 4 8
despues de aber tomado la[s] [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Calculo para el Arreglo del Relox

Hora promedia	Dcl. promedia
4h 21' 07"	17° 56' 40"
	3' 14"
Hora — 4h 21' 07"	17 — 53' 26"
	2 55
d. m. — 3 — 9' 33"	17 — 50 31"
	16 — 19"
[illegible] — 7.30.40	AVD 18 06 50
D. 17° 59 — 51"	C 71° 53 10
4 — 56	71'55'13 108 — 04 — 47 — 0.0219906
[illegible] + 18° 04 — 47 S.	78 — 48 — 00 — 0.0089508
D. Cen. 90°	258 — 45 . 57 9.8881369
+ 90°	50'37"02 129 — 22 — 58 — 9.9260131
Sup. — 108° 04 . 47'	57 . 29 — 48 . 19.8444911
	33° 16' 19" 9.9222455
Hr. d. Relox — 4h 21' 07"	
4 . 26' 10" 32	66 . 32 . 38
V.a atraso del Relox — 0 5' 03" 32	4 . 26' 10" 32

4h 07' 18" 28'''
66
47' 18" 28
61° 49' 37" orario ☉

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s	11' 55" 42					

ACAECIMIENTOS.

Calculo para la Atª del ☉

Lat. 11° 12' N (90) 78 - 48

~~Hora~~ 4h. 07' 18" 28 ☉ D. Corg. 18° 0[illegible] 38" Ang. Orario 61° 49' 37"
δ men. 3y. 9. 33. 0 + 90
Resultado 7h. 16. 51. 28 Sp. 108' 04' 38" S.

N. Cos A 61° 49' 30 - 9'94522
- S. Cot. D. 18' 4' 40" - 0'48622
Cos S. 69° 40' 30" 0'43144
Lat. 11. 12' 00
2°. 58. 28' 50'

Cos 1 .. 61° 45' 0 ~~0'48...~~ 9'05 0'43936
Seno de 2 = 58' 28 50 9'93067
Seno D 18' 4. 20 9'49179
Sen A 34° 04' 20" 9,88182

N. Cos A - 61' 49. 37 - 967408
Cot. D - 18' 4. 40 - 048622
Tang. S - 55° 20' 20 016029
L. 11' 12
2° - 44° 08' 30 -18 / 8 / 10

Cos. 1 - 55' 20' 30 - 0'24514
Sen 2° - 44' 8. 30 - 9'84288
Sen D - 18. 4' 20 - 9'49179
Se A 22° 20' 10" 9'57981

P - Re + 2' 10"

Alt. dp Central ☉ - 22° 22' 20

Hor. Reduci.^o V.^e al M.^o Cadiz — 7-16-51-28
al dia del D. A. A.

Del	13	al 14	de		al med. dia de						
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.^o	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat.^o
1						1					
2			1.º Sig.	13 á Oh —	54' 53" 4	2			Sem 13 d	14' 58" 9	
3			2.º —	13 á 12 l —	55. 9. 9	3			13 h —	15. 03" 4	
4			Cr 12 h	—	00' 16" 5	4			Cr 12 —	—	00' 04" 5
5			p.t	—	10"	5			p.t	—	2.7
6			Pat.^{ge} Corre.^{do}	—	55' 03" 4	6			Semi. de A		15' 01.6
7						7			aum.^{to}	+	13" 4
8			V. Las			8			de A —		15' 1.5" 0	A
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al		g.^s		m.^s							

ACAECIMIENTOS.

D.ª A. larg. — 15° 35' 36" = S.

At. A

a Haremia O — 15 h 15' 10"
An. A — 20. 8. 52
Paso M.^o — 04. 53 42"
H. V. abordo — 4. 07. 18"
O. vari. — 46" 24"
Q en grad. — 11° 36'

R. Cos. A. V — 60. 51' 10" — 9.68[illegible]
" Sep O — 55. 03 — 8.20446
" Sp. — 26' 49" — 7.89203
A. V — 60. 51' 10"
A. p.r — 60. 24' 21"

R. Cos A — 60. 24' 21" — 9.69360
55. 0 — 8.20446
" Sp. — 27' 10" — 7.89806

R. Cos. Orario — 11° 36 — 9.99103
" Cot. D — 15. 35' 36 — 0.55428
" Tan. 8 — 74° 05' 54" — 0.54531
La — 11. 12'
— 62. 53' 54"

Cos. 1.º — 74. 05' 54 — 0.56226
" Sen 2.º — 62. 53. 54 — 9.94949
— 15. 35' 36 — 9.42944
" D —
" de A — 60°. 51' 10" — 9.94119
P. d. S — 27' 10"
— 60° 24' 00
p.d + — 00
60° 24' 00 — Ap. O

Central

D. OC. Ob.do — 69° 17' 47"
Semi. ☉ 16' 11"
☾ 15' 15"
Di. de Centros — 69° 49' 13"

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al				g.s		m.s					

ACAECIMIENTOS.

OC — Dis.a de Centros — 69-49-13"
Ap.e centro ☉ — 72-22-20 — Co Cos — 06339826
☾ — 60-24-33" — Co Cos — 030441[illegible]
Sum — 152.36.06
½ Sum — 76-18-03 — Cos — 937442 58
Difer — 06-28-50 — Cos — 99972160
A. V. ☉ — 22-20-10 — Cos — 99661278
☾ — 60-51-10 — Cos — 96875783
Sum — 83.11.20 — 99657789
19682889 4
½ Sum OC — 41-35-40 — Cos — 9.87382 17
Semi A — 40° 06' 40" — Cos — 9.88354 59
½ Dis.a — 34° 53' 13" — Seno — 9.75793676
69-46-26 Dis.a O-C
Calculada

47° 7
14
47 21

47 21
65 39
1° 22'

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5			4-17	25 32	
6						6			7-25	2	
7						7			3.07	37	
8						8			60		
9						9			187.37		
10						10			46.54'	Lo	
11						11			47.21		
12						12			27	atraso	

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Hor. o. abad.
0718
cat. 7-25.0
17.44 .6
6
187.44
45°37 Lon
49.2

A
7 9.8090677 error
A 40° 06' 40"
hor. Ve.

D.... 69° 14' 04"
D .... 91 - 70 37 50"
1a dif. 01.23.46

D.... 69° 46' 26"
D ... 69 - 14 - 04"
2 32'.22

1.0 1°23.46 - 16132455
2 32.22 - 79738177
... 8718 8002
1°09'32" 8305863 4
7. 6.
7ho 9'32" hor media lug.
15 30 6
7h 25'.026

Del al de al med. dia de

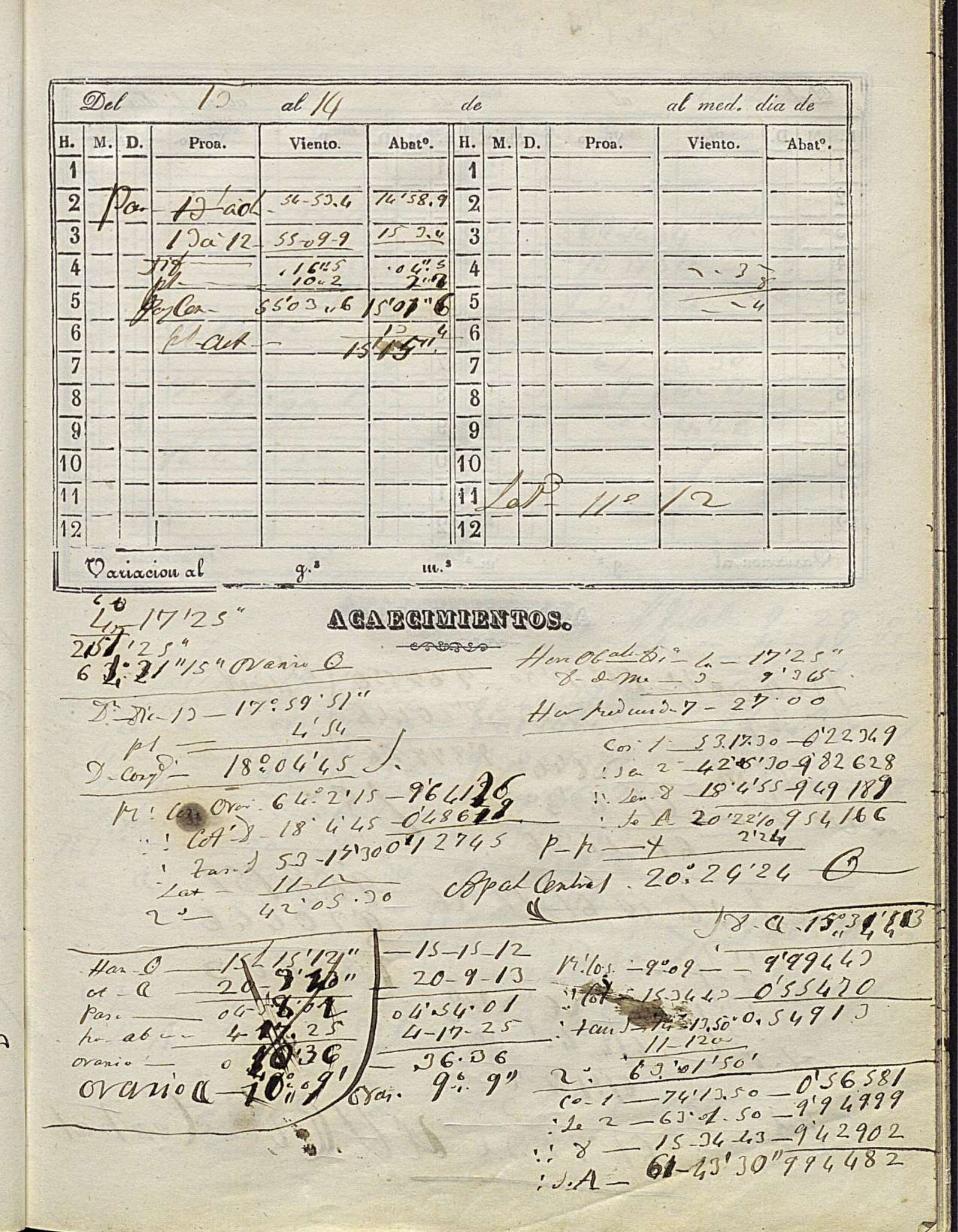
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Hora Calcuta media Verdadera abordo 19 Cadiz — 7h 09' 32"
Eqn del Tiempo — + 15-30"
Hra Va Cadiz. Calcuta — 7h 25-02
Hora Va abordo — 4-17-25
3h 07 37
6°
187° 37"
46° 54' 15 Lon
47. 20 Cron
Del Cro 26' 45

26' 3' 15'



Del 13 al 14 de										al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2	Pa		13 á ol	54-53.4	14'58.9	2					
3			13 á 12	55-09-9	15 7.4	3					
4			Dif / pl	.16".5 / 10".2	.04".5 / 2".?	4				2.37	
5		Ley Cor		55'03".6	15'07"6	5				-4	
6			pl-at		12 4 / 15'15"	6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11	Lat		11° 12		
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

6h 4 17'25"
25 1'25"
6 1.21"15" Orario ☉

D. Dia 13 — 17°59'51"
pl — 4'54
D. Corg. — 18°04'45

Pl: Co Orar. 64°2'15 — 9'64126
: Cs. D — 18 4'45 — 0'48619
: Tand 53-17'30 0'12745
Lat — 11-12
2° — 42°05'30

Hor. Obs. Di a 4 — 17'25"
D. de Me. — 9'365
Hor reducid. 7 — 27.00

Co: 1 — 53.17.30 — 0'22349
: Se 2 — 42°5'30 9'82628
: Sen 8 — 18°4'55 9'49189
: Se A 20°22'10 9'54166
P-p — 4 2'24
Apal Central 20°24'24 ☉

D. A. 15°31'43

Hor ☉ — 15 15'12" — 15-15-12
A. ☾ — 20-9'13" — 20-9-13
Pas. — 04-54-01 — 04'54.01
p. abe — 4-17.25 — 4-17-25
Orario — 0 36.36 — 36.36
Orario ☾ — 10°.9' Orar. 9°.9"

Pl: Cos — 9°09 — 9'99443
: Sec — 15.34.43 — 0'55470
: Tand — 74-13.50 0.54913
11-12
2: 63°01'50'
Co. 1 — 74'13.50 — 0'56581
: Se 2 — 63°1.50 — 9'94999
: 8 — 15-34-43 — 9'42902
: S.A — 61-43'30" 9'94482

Del al de al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

R. la. A V 61° 43' 30 — 9'67550 | R. la A.
" sep — 55'00 — 8'20446
9'87996
" 1 p A — 26'06"
A V — 61 43'30
61-17'26

R. 6 A 61-17-26 — 9'68157
" sep — 55' 0" — 8'20446
9'88603
" 1 p A — 26'27"
A V — 61° 43' 30"
61° 17' 03"
pf — 61° 17 36 — Alt. Obs. Central

476
546
070 4510 900 1.4:11 10245 700 45
210 2

Del			al			de			al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3			1.23.44	16124184		3			69-14-04'	8.	6h
4			34.06	80006979 87188002		4			70 3750		9
5		3h		83324165		5			1.23.44	10	
6			1h 13'00"			6					
7						7			69.48'30		
8			7-13'00"			8			69-14.4		
9		+	15 30			9			0 9	4.26	
10			7h 28 30			10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Dist.ca 69-49-13
Ap. cent. ☉ —20-24-26 — 0'02814840
" ☾ —61-17-36 — 0'3184645
½ Su —151-31-15
75-45-36 — 9'3909079
½ Su — 9'9976622
Difer. 05-56-20 — 9'9719563
Alt.V. ☉ —20-22-10 — 9'6770070
" ☾ —61-40-30 — 9'6...
Su 82.05-40 99382 6462
19691 7231 > 9813 8546 A
9874 4685
½ Su 41-2-50 — 9880 0863
Sen A 40-38'-526 — 9'8575548
34°-54.10

Sen
40°38'52"

H. del cal. 7-28.30"
Lon. 4-17-25
6h 11.05
191.05"
47.46'2
47.20'
23

6 7.48-30 D. verdadero

Latd. Estd. 16° 50' N. Long. Estd.

43° 00'

21 52'

Del 18 al 19 de 9 a 1861 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1			10 : 14 : 6 / 6 / 16 6			1			50.76 / 5	252 / 44	
2			6	6 0		2			11.28	296	
3			14.22 !!	23 - 31' 30"		3					
4	0	0	852	14 !! / 60		4				19° 11' 59"	
5				84 690 / 85		5				13' 55"	
6			169 380 / 423 450			6			D. 19	25' 54"	
7			677 520			7					
8			72155 880	1266		8			60		
9			10.35 8 8	8	8 3 5	9					
10			4433 880		2 3 5	10			13' 55"	5.99	
11			11880		3 5	11				5.19 / 80	
12				98 !	10 !! 800 / 168	12			98 ! 10 800	98	

Variacion al g.s m.s

1211 / 4 / 5-14 117 / 7 / 819 109.31 / 81 / 1101

ACAECIMIENTOS.

16. 58

79. 02

para arreglar el Relox antes debe 81'a. 00

8 - 39' 00
8 - 39' 30
8 - 40' 00

28 - 48
28. 52
28. 57

Hora - 20 - 39' 30"
Do. meri. - 2. 52' 00"
H. Reducida cal 11 - 23 - 31' 30"
Dr. Long - 19° 25' 54"
109. 25' 54"

25 58 . 30
+ 8 39 - 30
20 - 39 - 30
20 - 40 - 37 . 16
atraso del Relox 01' . 07 . 16

86 - 37
28 - 52' 20"
3 - 14
28 - 49 . 06
1 - 44
28 - 47 . 22
16 . 19
29 . 03 . 41
60 . 56 - 19
109 - 25 - 54
73 - 02 - 00
243 . 24 . 13
121 - 42 . 06
60 - 48 . 47

58 - 17' 54

0 0254704
0 0190195
99295128
99411012
199151039
99575519

70 . 34 . 06
24° 55' 18"
49 - 50 - 36
3 . 19 - 22 - 44
20 . 40 . 37 - 16

antes

24 / 60   126 / 240   75 / 7 / 525   177 / 5 / 229   446 / 32 / 899   10'74 / 47 / 518   6957 / 51 / 7008   35''

Del 18 al 19 de 9/1867 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			60 / 14.12	60 / 23.57 30'		2				732805.20 / 416052	8640
3			852	1433		3				704520	848
4				86010 / 352		4				13320	244
5				172020		5					04
6			430050 / 688080		1460	6				19-11'57	
7			732805 20		5088	7			60	14 4	
8			012805		28	88			8486	19.26-03	
9			12452		489	9			2451408 / 08		
10			13320			10					
11			36			11					
12						12				4	

Variacion al g.s m.s

8° Cor. 19° 26' 03
109.26' 03
70.33.57

ACAECIMIENTOS.

Despues de las tres AA

9-01-00   33°000   2-57-72
9 1 30   33°05'   21.02-28
9 2 00   33 10' 30''

27 4 30   99 15' 30
21 01 30   33 5 10
21 02 28''   33-05-10 / 314   06 21 01' 30'' / 9 2-52' 0
0' 158''   33.01.56 / 128   23 50 30 30
33 00.28 / 16-19   0.0254771 / 0.0190195
33-16-47   99390060

2° Horario 58'' / 9.11 / 1'07   56-43-13   99496499
109-26-03   99331525
73-10-00   99665762

90 1'07'' / 2 58''   60.20.22   239-19-16 / 119-39-38   22-11-30
62-56-25   44.23.00
2 57.32

Del al de al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

09"

ACAECIMIENTOS.

1° Resulta por el primer Orario
~~antes de tomar la Dis.a~~
al Relox atrasado — 1' 07" 16'''

2° y por el 2° [illegible]
despues de alternado — 00' 58" 00
[illegible] — 2' 05" 16'''

promedio atraso
del Relox al tiempo
de tomar las dist.s + 1' 2" 38'''

1° atraso del Relox — 1' 30" 40'''
2° y y — 1' 24" 08'''

2' 54" 48'''
+ 1' 27" 24'''

promedio [illegible] en atraso
a las distancias [illegible]
retificado para las del Mediodia

Del			al					de			al med. dia de
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12			Sol	8 - 56		12	56'		8"	79°	50
Variacion al				g.s	m.s						

ACAECIMIENTOS.

Horas — Alturas

8 — 42 - 37 (1' 23)	79 - 53' 30
8 — 44 - 00 (1' 23)	79 - 53' 15 (15)
8 — 45 - 23 (1' 14)	79 - 52' 30 (45)
8 — 46 - 37 (1' 14)	79 - 52 - 15 (25)
34 — 58 - 37	319 31 - 30
8 — 44 - 39' 15'''	79 52' 52" 30'''

Hora al tomar D.as de — 20h 44' 39" 15'''
atraso del Relox dicho dia + 1' 27" 24'''
Hora v.a al tomar la Altura — 20h 46' 06" 39'''

Del 18 al 19 de 9.bre 1867 al med. dia de

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8			9°		
9						9	Lat.		16° 58'		
10						10		c.	73° 02'		
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s D. Olrg.de 19° 25' 57" + 90°

ACAECIMIENTOS.

Hor. Vª de Dcia. — 20-46'06"39" Hor. ~~8-48~~ 9
D. d Meri — 2-52'00"
Reducida — 23-38-06'39

Calculo del At del ☉

24
20-46'06"39
6.0 13.53.21
19.3 53'20
Ovario — 48.28.20

R: Cos Orar. — 48° 28' 20 — 9'82150
: Cot. D. — 19-25-57 — 0'45250
: Tang. Lat. — 62°00'15" 0,27440
lat. — 16° 58' 00
2 — 45° 02' 15

Cos 1 62 00'15 — 0'32816
Sen 2 16 58'00 — 9'46511
: Sen L 19-25-57 —
: Sen A —

D. Ola 19° 25' 57
\+ 90"
109-25-57

Co 1 - 62° 00'15 - 0'32845
Se 2 - 45° 02'15 - 9'84976
Lat 19° 26 - 9'52206
Sen A - 30° 06' 970027

Atª ☉ — 30° 06' 00
pª — ref + — 1' 30"

A ap. Central 30° 07' 30"

77 8° 46' 13"
6' 13"
8° 40' 00

47 60' 9° 49' 38"
589
38
4712
1767

370" 6
13 6' 13"

60
22382
4728
182
370

Del 18		al 19				de		al med. dia de			
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2			Al Cent A V			2					
3			"			3					
4	2	18	alas 12 h	58'	33"	4			15' 58"		
5		19	A 24	58'	15"	5			15' 56"		
6				00'	18"	6			00' 04		
7					19"	7			15' 55"		
8				58'	16"	8					
9			Pfe			9					
10						10			Ala ☾	10 h 33' 27"	
11						11		+		24	
12						12				34 33' 27	
Variacion al			g.s		m.s						

Hob 20 h 46-06
8 m 2-5
m e 23 h 38 06

ACAECIMIENTOS.

Calculo del t° de ☾

8° A corr 8° 40'

Hm 0	15 h 37' 33"
A-a	34-33-27
par me	18-55'50
Hobbo	20-46-06"
orario	01-50-16"
	6 6
	11 0-16
orario	27° 34'
☾	82.4720

R: Cos orario — 27° 34' — 994766
: Cot δ — 8° 40' — 081694
: Zom δ — 80° 14' 40 076460
base Zd — 16° 58'
2° — 97° 12 40

Cos 1° — 80° 14' 40 — 077098
: Sen 2° — 97° 12 40 — 999655
917807
: Sen δ — 8° 40' 00
: Sen A — 994560
61° 55' 10"

R: Cos A V 61° 55' 10 967275
: Sep Ohi — 58'16 822912
: Set A 27'25 790187

A° 61° 55' 10
61° 27.45

Redct 27' 50"
61° 27' 20
32 Refracc
61° 27. 52

R: Cos A V — 61° 27' 45
: Sep p0 — 58'16
: Spe 27'50"

967918
82291
790830

AA Central

D^a. O O. Ob^a. — 79° 52' 52"
Sen. ☉ 16' 12"
Le ☾ aument^o. 16' 9"
D^a. Central — 80° 25' 13"

Del 18		al al 19		de					al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat^o.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.^s		m.^s						

ACAECIMIENTOS.

D^a. apar^{te} Central — 80° 25' 13"
A op^{te} Central ☉ — 30° 07' 30 — co. A^o. 0'0630178
A op. Cent. ☾ — 61° 27' 52 — co. A^o. 0'0320841

Sum — 172° 00' 35"
½ Sum — 86 00 17. Co. — 8'8430720
Diferencia — 5° 35' 04 Co. — 9'9979324
Ap^e. ☉ — 30° 06 — — Co. — 9'9370921
V^a. ☾ — 61° 55' 10 — Co. 9'6727555

Sum — 92.01'10 — 188 047130
1941773565

½ Sum — 44°00'35 Co. — 9.8416950
valor del A elegado — 22°. 06' 41 — Co. — 9.9668238
40°03' 00 Sen 9.8085188

D V^a — 80°. 06' 00.

15'55 a [illegible]
14 [illegible]
16. 09

Del			al			de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

[illegible] 18. a las 2 h' [illegible] Mayor — 81° 19' 58'
+19 — 00 — menor — 79° 45' 12"
1° dife — 01. 34 46

[illegible] 20. 46' 06"
— 23. 35. [illegible]
[illegible]
60
154. 42
37' 23'

[illegible] 80° 06'
+ pr may 2° — 81° 19' 58
2° — 1° 13' 58

95756615 A

[illegible] — 1-34-46. 155967[illegible]3
[illegible] 1-13-58. 83327287
[illegible] — . 871 88 00
[illegible] 9.861 12022

~~[illegible]~~
V a [illegible] — 23-20-29'
[illegible] — + 14. 31'
20. 05-00

Del			al		de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s	m.s							

ACAECIMIENTOS.

Hob^a dia —— 20.46.06"
H v. cali —— 23_35_00
d —— 2-1.8.54
60
168.54
Lc —— 42°.13'
Oxo —— 42°.47
d —— 34'

N 8.5 / 1.0 / 9.9 / 1 83.0 –   26.0 / 24.0 / 23.0 / 26.0 / 24 / 100.0 – 9.5   106.5

Lat S – 16°59 / 10
Lat 16°49

Del 19			al 20			de 9bre 1864				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2			44°59 / 4			2					
3			2.59 56			3					
4						4				44.57 / 4	
5						5				45.03	
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10			Long	44°59 / 4		10			Longd	43°07' / 5	
11				3.19 56		11			Lon	44.59	
12						12					
Variacion al				g.s		m.s				Lat 16°49	

73.11

ACAECIMIENTOS.

Aº O para el ovar antes del medio dia

Ga 19°39'53 / 109.39'53 / 70.20'07

8h 20'00" – 23°18'30"
8 20'30" – 23°24'30"
8 – 21–00 – 23–29.30
25–01'30"   70.12.30
20 – 20'30"   23°24'10" / 3–14
8m 3 – 19–56"   23°20'56" / 2.10
23 – 40.26"   23°18–46 / 16 20
23°35–06
66–24–54
109–39–53 –
73–11–00
249–15–47
55'22'07 124–37–53 –
58–12–59

0'0260977
0'0189810
9'9153075
9'9294411
19889827
99449138
28–15.07"
56–30'14 / 4
3–46'00'56
20.13'59,04
Ho del Relox 20–20'30"00
adelanto del Relox – 06'30'56"

Otro Calculo de Long.d p. d. Lunar O C

Del 19	al 12		de N 1864	al med. dia de							
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12				9º	
Variacion al		g.s		m.s					Lat 16º 49		

99 11

ACAECIMIENTOS.

oranio der pur. dela dia — para el arreglo

8 - 36 - 30
8 - 37 - 00
8 - 37 - 30
8 - 38 - 00
8 - 38 - 30
40 - 07 - 30
8 - 37 - 30
3 - 19 - 56
23 - 57 - 26

26 - 37 - 00
26 - 43
26 - 48 -
26 - 54 - 30
27 - 02 - 30
134 - 05 - 00
26 - 49' 00
3' 14
26 - 45 - 46
5
26 - 43 - 54
16 - 19
27 - 00 - 13
62 - 59 - 47
109 - 40' 00
73 - 11' 00
245 - 50' 47
57'04'37 122 - 55 - 23
59 - 55 - 36 — adelanto - 6' 38" 16"
del Relox

d. Cap.o 19º 40'
109 - 40
O 70 - 20
0'0261029
0'0189813
9'9239696
9'9372086
199062634
995313117
26º 08' 32"
52º 17' 04"
3 - 29' 08" 16
20 - 30 - 51 - 44
20 - 37 - 30" 00

Lat- 16°.49' [illegible]

Del 19		al 20		de N 1867		al med. dia de					
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2			Pasage dia	19 a 12h	57'58"	2				15'49"	
3			"	a 20 a 00h	57'41"	3				15'44"	
4					17"	4				5"	
5			pl.		15"	5			pl.	4"	
6			paralaje ord.		57'43'	6			aumento	15'45" / 15" / 16.00"	
7						7					
8						8					
9						9					
10						10			dp. A		
11						11			corg.	2° 4°.34'40"	
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

Ha Pedacido 12h41'22 al Mer Falls

ACAECIMIENTOS.

Calculo de la Lat. a

Hora Θ — 15h41'47"
A ... a + 24h — 35 - 25' 38"
19h43'51"
paso — 20 - 21'26"
00h37'25"
Horario — 9°.23'45"
a en grados

R. los Hor. - 9°.23.45 - 999415
" Cot. D - 4°.34'40 - 109651
" Tang 1. 85°.21'10" - 109007
Lat - 16°.49'
2 - 102.10'15'
Cos 1 - 85°.21'15 - 50152
" Sen 2 - 102.10.15 - 999012
" Sen D. 4°.34'40 - 890206
" S A - 74°.24'40" - 998372
17'41"
74°.06'59"
16
74°.07'15" A Central

R. Cos A - 74°.24'40" - 942902 (77'4945
" Sen P.O. 57'42" - 822488
" Sen Palb - 15'30" 7.65420
A - 72.24'40"
72'09'10

R. Cos A - 72°.09'10 - 948640
" Dp - 57'42" - 822488
" Dp A 17'41" - 771128

720'5"1707 ... Dis. 96de ☾ — 67° 14' 42"
0510 ... 16' 15"
1304 ... La Aum^{to} — 16' 00

Del	Dio a Central	— de 67° 46' 55" al med. dia de									
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4			✱ ☾ —	35° 24' 25"		4			D Cor	4° 40'	40"
5			A ☉ —	15 41' 47"		5					
6				19. 42' 38"		6					
7			Pa a bordo —	20 21	26	7					
8				00 38	48	8					
9			Para ☾	9°	42"	9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.^{s} m.^{s}

ACAECIMIENTOS.

Dis. ☾ a Central — — 67 - 46 - 55" Co Comp^{to} — 0'0435700
✱ ap^a Central ☉ — 25 - 14 - 20" — 0'5628690
A ap. Central ☾ — 74 - 8 - 15"

Suma — 167 - 08 - 30" — 9'0491200
½ de la Suma — 83. 34 - 15 — 9'9832970
Diferencia — 15 - 47 - 20 — 9'9565408
A. v^a ☉ — 25 - 12 - 25 — 9'4293211
A. V. ☾ — 74 - 24 - 40 — 19'0247221
Suma de la V^a — 99 - 37 - 05 — 19512 9610
9809 7881
½ Su — 49° 48 - 32 — 9936 0169
9'7625729 Sen — 30° 16' 33" — 9'7461049
30° 52' 14" Sen
D. V^{da} — 67° 44' 28" Calculada 50

Del			al		de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s	m.s							

ACAECIMIENTOS.

Dist.a proxim. Maya
del dia 19 a 21h — 68°.48'.44"
Dist. p. — dia 20 à 00h — 67°.15'.55"
1a Dif — 1.32'.49"

Dist.a mayo 21h — 68.48.44
" 00 — 67.44.28
1.04.16
2a Dif

dif 1a — 1-32-49 — 7.5687007
" 2a — 1-04-16 — 8.2716866
" " 2h 04' 36" — 8.7188002
21h — 9.5591875 — media — Cadiz
+ 23h 04' 36"
14' 17.4
23h 18' 53.4

Del			al			de				al med. dia de	
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5				22. 41 22. 18	
6						6				20'	
7						7				50'	
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

Hora Vª abordo 20h 21' 26" 4
Corregd. 20 18' 59" 4
Ha Vª Cadiz 2h 57' 27" 0

6
11 + 2'
44° 22'
45° 0'
Dif. 41'

24
41
4

Del			al			de					al med. dia de
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8			44 18		
9						9			56		
10						10			28		
11						11					
12						12					

Variacion al g.s m.s

ACAECIMIENTOS.

68° 48' 44
67 15 55
1. 32. 49

68° 48' 44
67 44 56
1. 03. 48

1.32.49 — 15684007
82288002
1-03-48 — 82685219
2-03' 42" — 18556 0228
2-56.33
23 03' 42
14 17
176 33
23 17' 59
44° 8
20 21 26
45. 3
2. 56. 33
0.55 8

Del *al* *de* *al med. dia de*

H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					

Variacion al g.^s m.^s

ACAECIMIENTOS.

D. ob^o — Oa — s — 67° 46. 55
A y^a central o — 25 - 14 - 20 — C^o Q — 0'0435790
(central)
a — 74° 21 40 — C Q — 0'5699228
9'0409714
Sum — 167. 22. 55 — 9'9830498
mitad sum — 83 - 41 - 27 — 9'9565408
Diferencia — 15 - 54 . 32 — 9'4223974
39'01771455
A V Q — 25 - 12 - 25 — 19'5085727
A V - a — 74 - 37 - 00
Sum — 99 - 49 . 25
½ Sum — 49 - 54 - 42 Cos — 9'8088642
9'9372848
96997083 Seno — 30° 03' 22" Cos — 9'7461490
33° 52' 28" — Seno
D V^a — 67° 44' 56"

Del			al		de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abatº.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al			g.s		m.s						

ACAECIMIENTOS.

21 V — 79 - 27 - 50 5 —
8 p 21 — 80 - 22 - 58 6

1º — 00 55 - 08

8 ob — 78 : 57 - 26

I p m a 21 h 05 — 80 22 58
+ " ob 6 — 78 57 26

1º — 1 25 32

Del		al			de				al med. dia de		
H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.	H.	M.	D.	Proa.	Viento.	Abat°.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
Variacion al		g.s		m.s							

ACAECIMIENTOS.

06-79-28-50 1 81-25 83958167
80 22 58
- 55 08 8718800[illegible]
[illegible] 8 - 55 8 82051218
8,5280060

79-28-58
80-22-58
1 0 0 54 00
80-22 58
78-54-26
1 25 32
54 00

84188002
81961020
7-10 48
19 0 48
47 42

1' 56' 59
~~19 03 01~~
22-56-59
1-53-37
19-42-29
0 10 48

83958167
81961020
87188002
07854
16041833
81961020
87188002
85190855

